



Digitized by the Internet Archive in 2023 with funding from University of Toronto

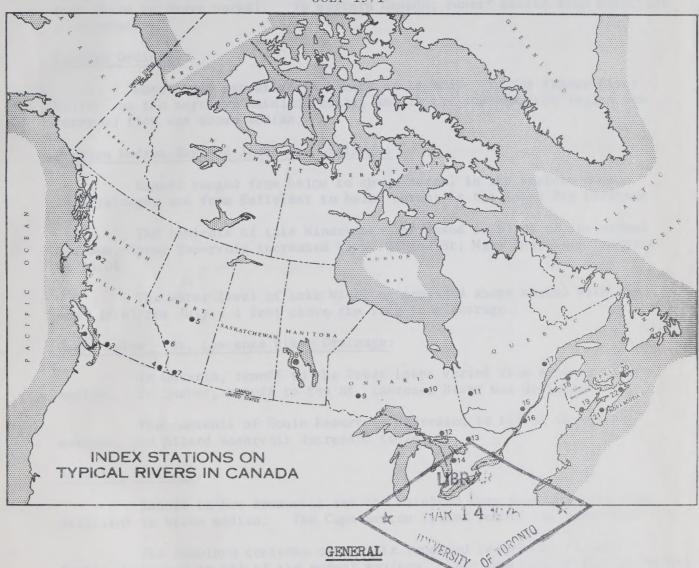


DEPARTMENT OF FISHERIES AND FORESTRY
INLAND WATERS BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

F. dications

JULY 1971



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.

DEPARTMENT OF FISHERIES AND FORESTRY
INLAND WATERS BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

ELIT AND



This review, propered for release which seven days idlicated to and of the route to the south the indicates the south review. It is the sevent the south review it, is a considerable of the vertical rivers at the possess that respect on the above map. Macro the responded flows are affected by discretical rivers are affected by discretical rivers are affected by discretical rivers.

The table on the following page gives the mean anothly discharge and, for purposes of emparison, the median something discharge for a standard reference period for such of the typical rivers. In summerials, remail conditions for the menth, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the bighest 25 per cent of courrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is larged delicitation.

Also indicated in the review are record bigs and los daily and seatchly mean flows and for the mounts and month-one storage date for a number of resembline.

#### SUMMARY FOR JULY 1971

Based on recorded streamflow for July, runoff varied from above normal to excessive in British Columbia. On the prairies, runoff varied from below to above normal. In eastern Canada, runoff varied from deficient to excessive.

#### Pacific Drainage:

Runoff was excessive on Vancouver Island. In the Fraser River Valley, on the northern mainland coast, and in the southeastern region the recorded flow was above median.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff ranged from below to above normal in the Western Hudson Bay Drainage, and from deficient to below normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka increased to 91.0% of the normal maximum, Spray Reservoir increased to 92.0% and St. Mary Reservoir increased to 93.0%.

The water level of Lake Winnipeg remained above normal with the mean level for July, 2.1 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below to above median. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River was deficient.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 68% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 76%.

# Atlantic Drainage:

Runoff in New Brunswick and the Mainland Nova Scotia varied from deficient to below median. The Cape Breton Island runoff was excessive.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 68% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 42% to 77% of the normal maximum.

#### THE YOUR ROS TRANSPIRE

Based on recorded streamflow for July, report varied from above moreal to excessive in Smitish Columbia. On the printies, ranoff varied from Wellelont to excessive.

### Fucusio Drainage:

Runoff was excessive on vancouver island. In the Preser Signs the Valley, on the northern mainland coast, and in the southeastern region the recorded flow was above median.

# Western Hudson Bay and James Day Drainago!

Romoff ranged from below to showe normal in the Western Hudson and presinage, and from deficient to below normal in the James Env Brainage.

The contents of Lake Minnewanks incremsed to 21.0% of the normal maximum, Spray Reservoir increased to 92.0% and St. Mary Reservoir increased to 93.0%.

The water level of Lake Winnipeg remained above normal with the mean level for July 2.1 feet above the long-term average.

#### Great Lakes - St. Lawrence Diver Drainage:

In Ontario, runoff to the Gr.at Lakes varied from bulow to above median. In Onobec, runoff to the St. Lawrence River was deficient.

The contrats of Comin Reservoir decreased to 55% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 76%.

# Ar Lantin Prairies IA

Numoff in New Bridswick and the Mainland Nova Scotic varied from

The combined contents of the six reported reservairs in Nova Scotia decreased to 68% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 42% to 77% of the normal maximum.

#### MONTHLY RUNOFF ON TYPICAL RIVERS - JULY 1971

			WEAR.	MUDIAN	
DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR July cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR July 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	1,230	566	217E
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	57,700	56,600	102
	3	Fraser at Hope	194,000	166,000	117
	4	Kootenay at Wardner	18,500	13,400	138
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	18,400	18,900	97
and James Bay	6	Bow at Banff	3,340	3,540	94
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	54.6	39.8	137
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	5,140	4,320+	119
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	3,180	2,620	121
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	2,530	2,580	98
	11	Harricanaw near Amos*	1,500	2,240	67D
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	281	335	84
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	57.1	54	106
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	851	592	144
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	15,700	22,100	71D
	16	St. François at Hemming Falls*	1,380	2,300	60D
	17	Outardes at Outardes Falls*	10,500	17,500	60D
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	545	779	70D
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	40.7	73	56
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	369	232	159E
Tale review	21	La Have at West Northfield	123	220	56D
A STANLAR BEN DES	22	St. Mary's at Stillwater	195	282	69

E - Excessive

D - Deficient

No new extremes for July were established.

<sup>+</sup>Median discharge for July 1952-67
\*Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services,
Quebec Department of Natural Resources

DHALNAGE					
Pacific Bricish Columbia)	2 2	Sproat noar Alberni Skonne it Usk Frader at Hope Koorepay at Wardner			
Cottorn Mudson Bay and James Bay (Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Quebec)	8 8	North Saskarchovan at Edmonton Bow at Banff Lee Greek at Cardston Waterhen below Natorhun Lake English at Universille Missingibi at Mattice Harricanaw near Amos	3,840 3,840 54.6 3,140 5,180 2,530 1,840		
Great Lakes - St. Lakrence (Omtarie, Quebec)					
Atlantic (New Annowick," Nova Statia)		Uphalquicoh at Upsalquicoh Lepcesu at Lepceau Northosst Murgaree at Erisleton La Have at West Marchiteld St. Mary's at Gillwater	545 40.7 509 123 123	etr et sec nes ses	

Medica discharge for hely 1952-07
\*Para provided monthly through the coursesy of Hydrometile Services,
Ouebec Department of Matural Accourage

BATSSBORG - W

D - Deficient

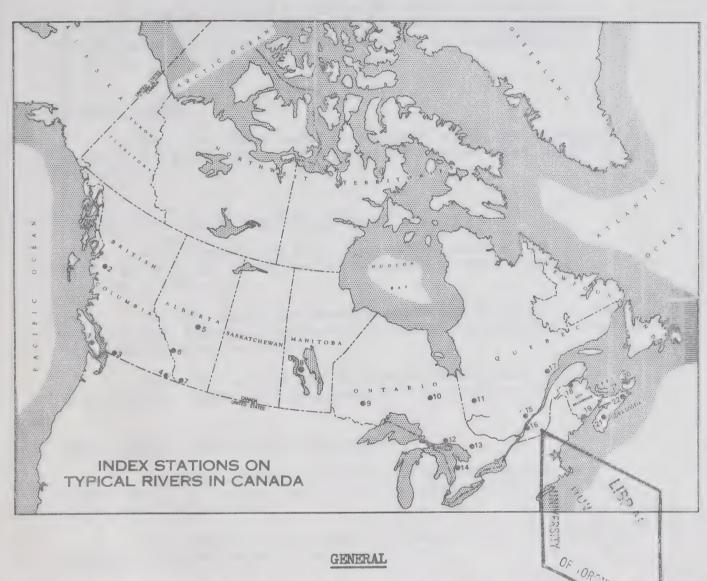
to new extremes for July were established.

CAI

# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA RUNOFF CONDITIONS IN CANADA



JANUARY 1974



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



### SUMMARY FOR JANUARY 1974

Based on recorded streamflow for January, runoff varied from deficient to excessive in British Columbia. On the prairies, runoff varied from below normal to excessive. In eastern Canada, runoff varied from deficient to excessive.

### Pacific Drainage:

Runoff was above normal on Vancouver Island, and excessive in the Fraser River Valley. On the Northern Mainland Coast runoff was deficient.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff varied from below to above normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka decreased to 73% of the normal maximum, Spray Reservoir decreased to 51% and St. Mary Reservoir increased to 63% of the normal maximum.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for January 1.35 feet above the long-term average.

# Great Lakes-St. Lawrence River Drainage:

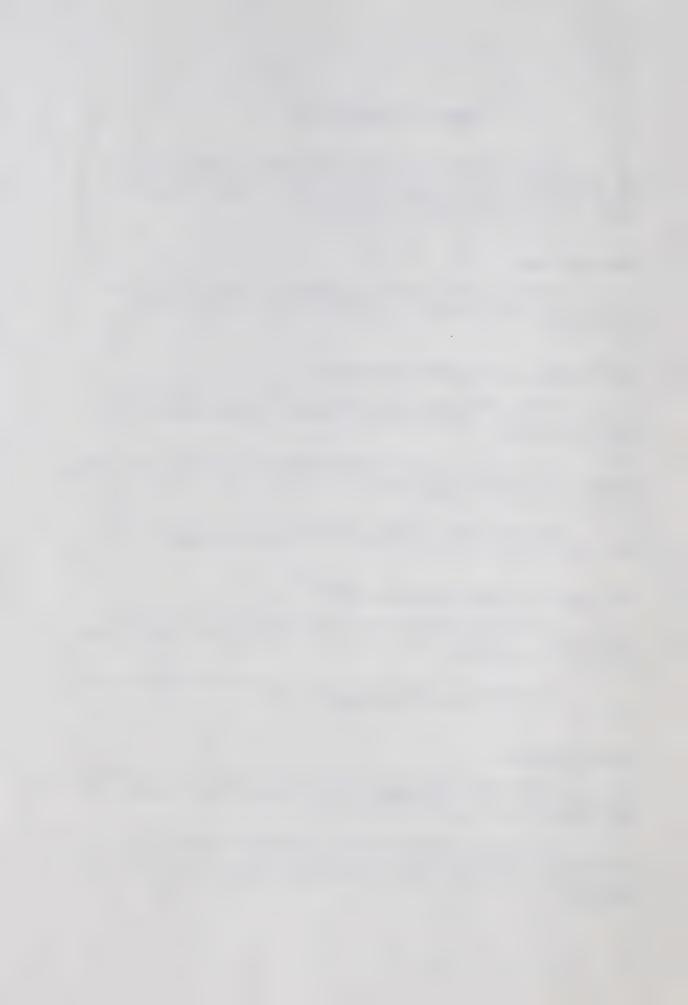
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below to above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from below normal to excessive.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 76% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 78%.

# Atlantic Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in New Brunswick and from deficient to below normal on the Mainland of Nova Scotia. On Cape Breton Island runoff was above normal.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 55% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 47% to 72% of the normal maximum.



#### MONTHLY RUNOFF ON TYPICAL RIVERS - JANUARY 1974

			**************************************		offenomen application of the second second .
DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR January 1974 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR January 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	2,930	1,860	158
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	3,510	6,900	51D
	3	Fraser at Hope	35,100	26,000	135E
	4	Kootenay at Wardner	-	1,710	-
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	40	1,260	_
and James Bay	6	Bow at Banff	323	314	103
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	15.0	7.7	195E
Saskutchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	969	1,090+	89
Menitoba, Ontario,	9	.English at Umfreville	1,680	1,160	145E
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	827	862	96
	11	Harricanaw near Amos*	1,010	985	102
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	266	330	81
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	125	112	112
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	2,680	1,680	160
	15	St. Maurice at Grand-Mêre*	7,150	8,380	85
	16	St. François at Hemming Falls*	5,860	3,120	188E
	17	Outardes at Outardes Falls*	8,050	4,730	170E
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	900	418	215E
("ov Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	231	268	86
Mova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	655	450	146
	21	La Have at West Northfield	1,390	1,570	89
	22	St. Mary's at Stillwater	718	1,710	42D

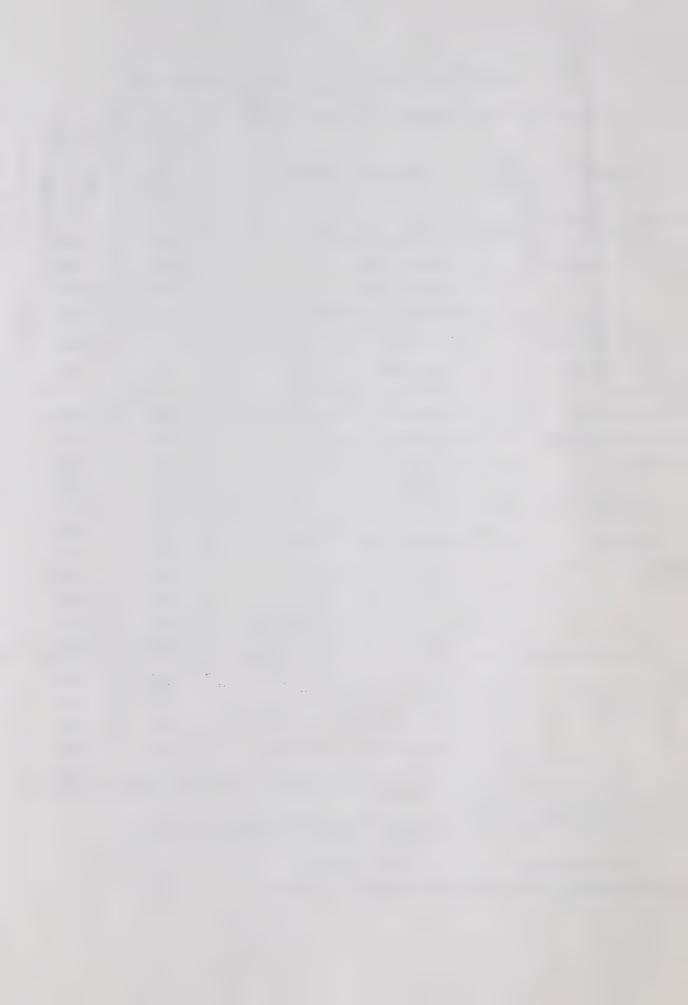
<sup>+</sup>Median discharge for 1952 - 72
\*\*Bata provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services,

Quebec Department of Natural Resources. Median discharge for 1941-70.

No new extremes were recorded for the month of January.

E - Excessive

D - Deficient

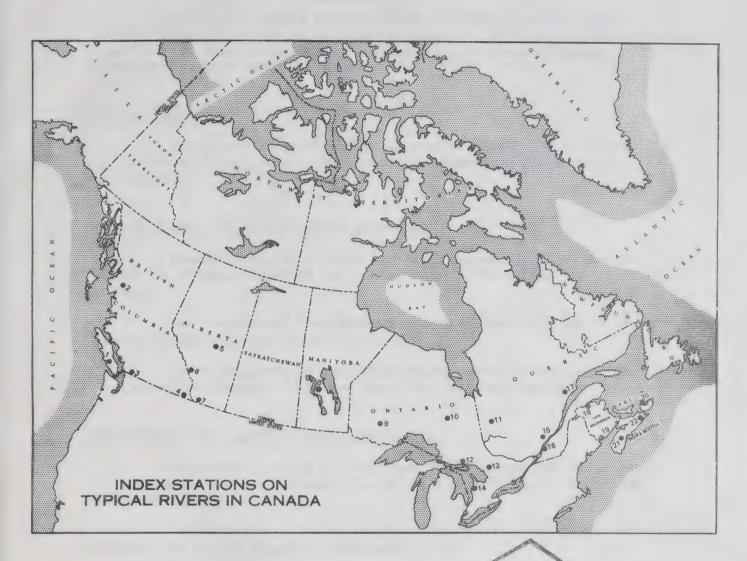




# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

FEBRUARY 1974



GENERAL

LIBRADY

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing rumoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



#### SUMMARY FOR FEBRUARY 1974

Based on recorded streamflow for February, runoff varied from deficient to excessive in British Columbia. On the prairies, runoff varied from below normal to excessive. In eastern Canada, runoff varied from deficient to excessive.

#### Pacific Drainage:

Runoff was above normal on Vancouver Island, and excessive in the Fraser River Valley. On the Northern Mainland Coast runoff was deficient.

#### Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff was above normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for February.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for February 1.72 feet above the long-term average.

#### Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

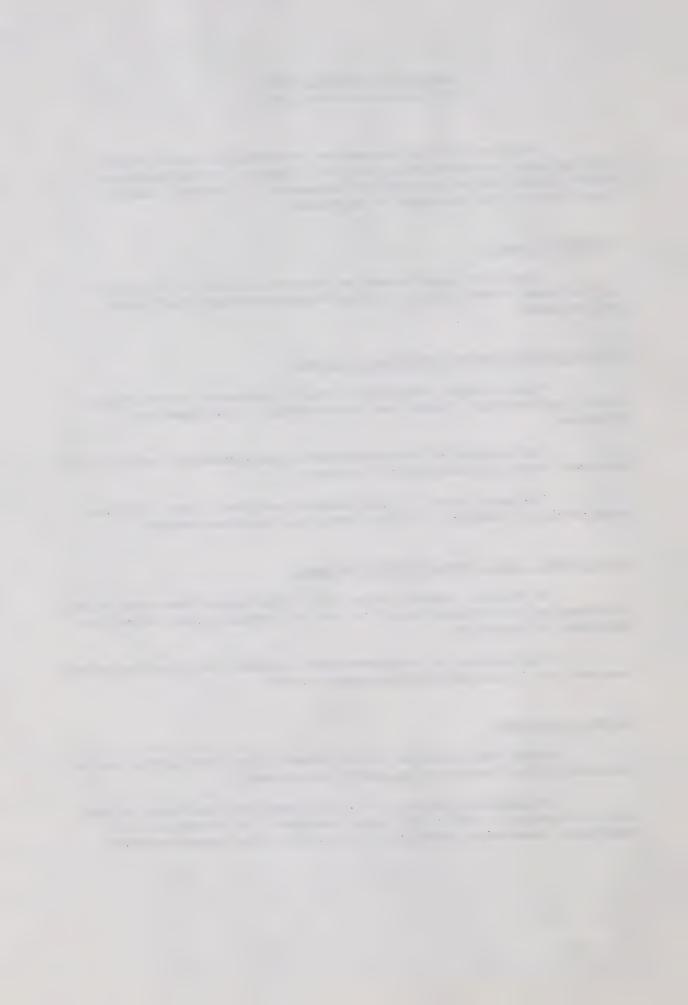
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below normal to excessive. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to excessive.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 65% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 69%.

#### Atlantic Drainage:

Runoff was excessive in New Brunswick and above normal on the Mainland of Nova Scotia and on Cape Breton Island.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 59% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 42% to 63% of the normal maximum.



			Y		
DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR FEBRUARY 1974 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR FEBRUARY 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	2,170	1,340	162
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	3,580	5,340	67D
	3	Fraser at Hope	33,100	26,500	125E
	4	Kootenay at Wardner	_	1,560	_
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	_	1,160	
and James Bay	6	Bow at Banff	349	273	128E
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	6.9	10.4	66
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	766	755+	101
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	1,450	989	147E
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	695	582	119
	11	Harricanaw near Amos*	830	766	108
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	250	273	92
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	136	93	146E
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	1,790	1,570	114
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	5,230	7,680	680
	16	St. François at Hemming Falls*	5,140	2,620	196E
	17	Outardes at Outardes Falls*	3,740	3,820	98
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	519	321	162E
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	371	153	242E
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	466	325	143
	21	La Have at West Northfield	2,030	1,260	161
	22	St. Mary's at Stillwater	1,740	1,510	115

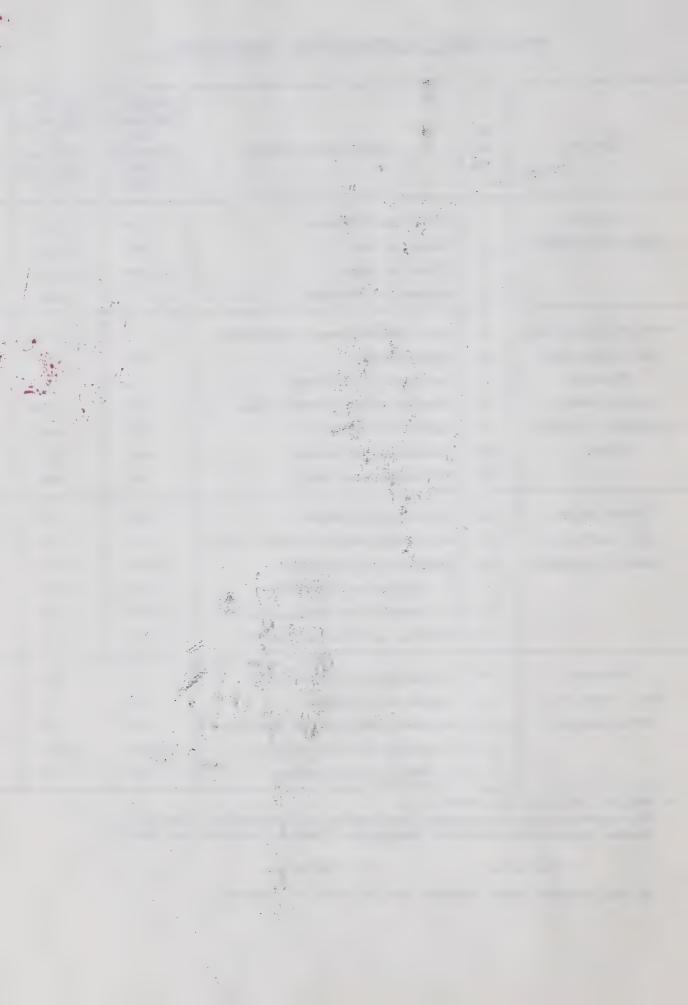
<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72

E - Excessive

D - Deficient

No new extremes were recorded for the month of February.

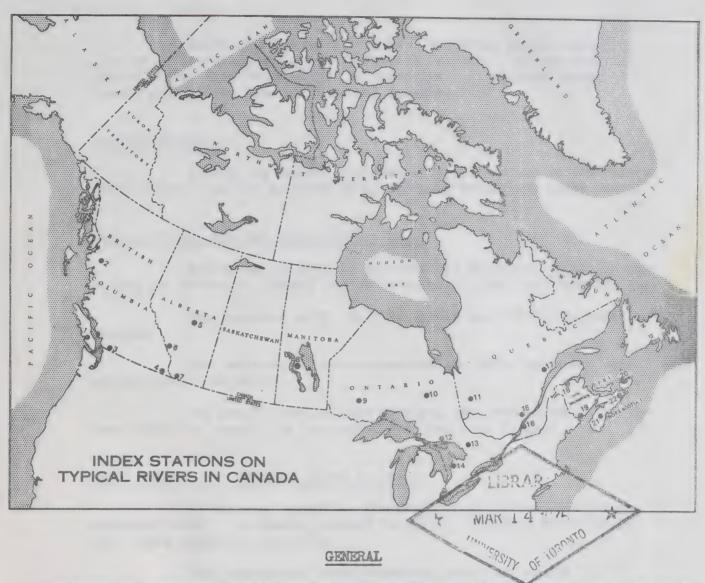
<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources. Median discharge for 1941-70.





# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

MARCH 1974



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



Based on recorded streamflow for March, runoff varied from below normal to excessive in British Columbia. On the prairies, runoff varied from below normal to excessive. In eastern Canada, runoff also varied from below normal to excessive.

#### Pacific Drainage:

Runoff was excessive on Vancouver Island and in the Fraser River Valley. On the Northern Mainland Coast runoff was below normal.

#### Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff was above normal in the James Bay Drainage.

The contents of St. Mary Reservoir was 71% of the normal maximum.

The contents of Lake Minnewanka and Spray Reservoir were not available for March.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for March 1.99 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

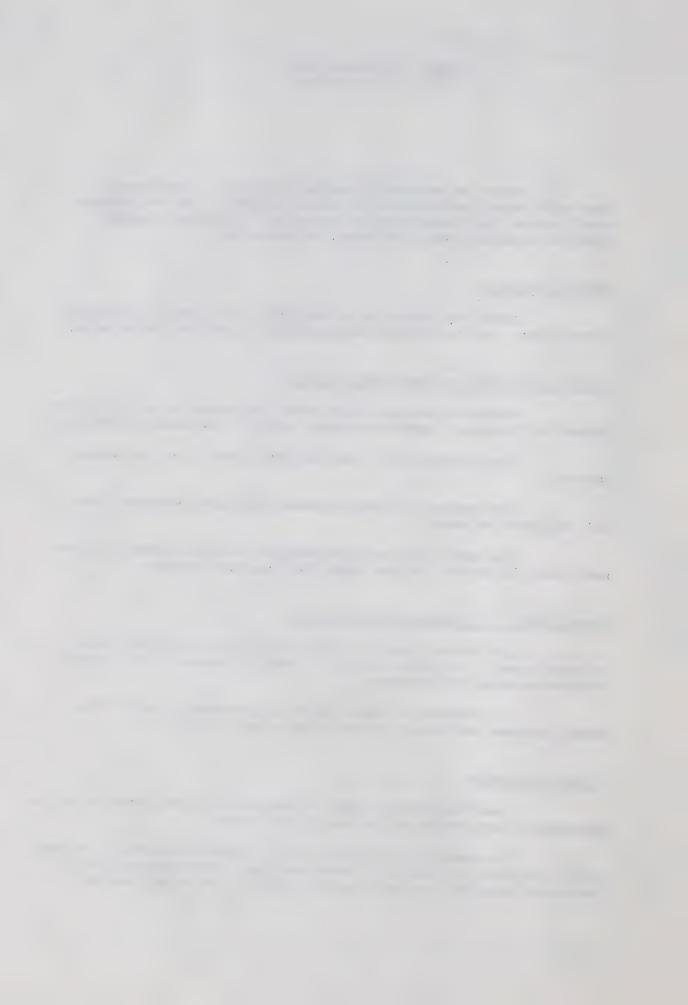
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below to above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from below normal to excessive.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 56% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 57%.

# Atlantic Drainage:

Runoff was above normal in New Brunswick and excessive on the Mainland of Nova Scotia and on Cape Breton Island.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 79% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 60% to 86% of the normal maximum.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR MARCH 1974 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR MARCH 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	2,400	1,260	190E
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	4,560	4,600	99
	3	Fraser at Hope	32,900	24,600	134E
	4	Kootenay at Wardner	from white goay		
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton		400 cm cm	
and James Bay	6	Bow at Banff	268	268	100
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	22.7	28.0	81
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	634	556 +	114
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	1,330	874	152E
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	569	542	105
	11	Harricanaw near Amos*	705	641	110
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	250	288	87
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	145	116	125
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	4,890	3,760	130
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	7,900	12,400	64
	16	St. François at Hemming Falls*	11,800	5,610	210E
	17	Outardes at Outardes Falls*	3,880	3,280	118E
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	422	381	111
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	309	250	124
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	976	305	320E
	21	La Have at West Northfield	2,610	1,730	151E
	22	St. Mary's at Stillwater	2,900	1,520	191E

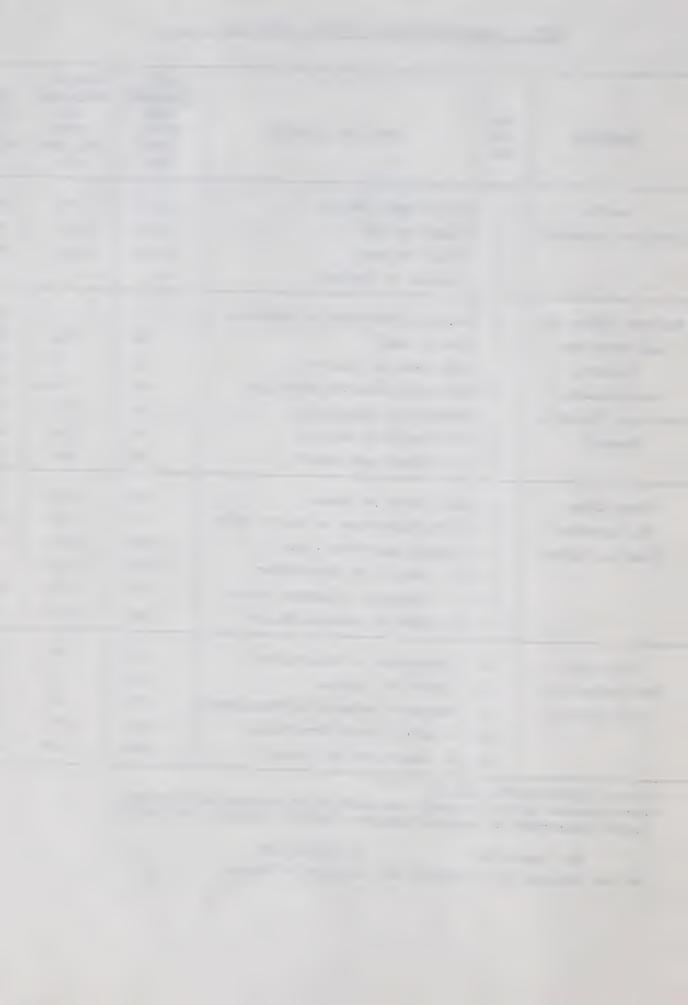
+ Median discharge for 1952-72

E - Excessive

D - Deficient

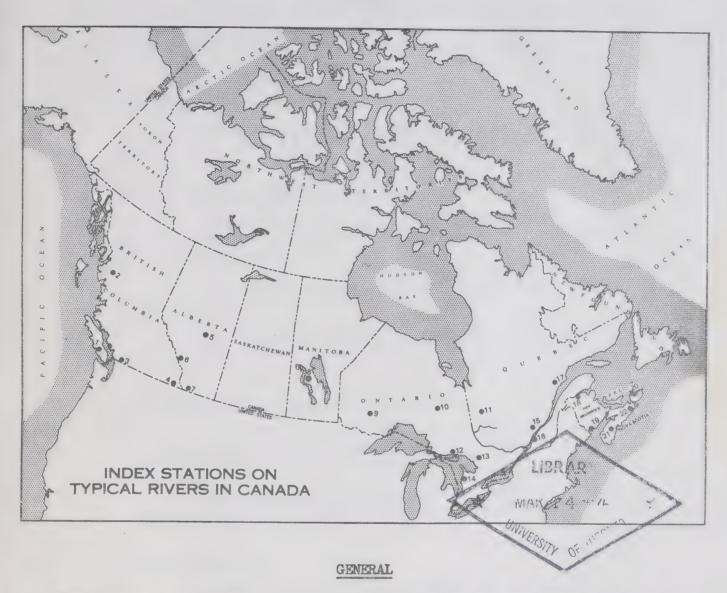
No new extremes were recorded for the month of March.

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources Median Discharge for 1941-70.



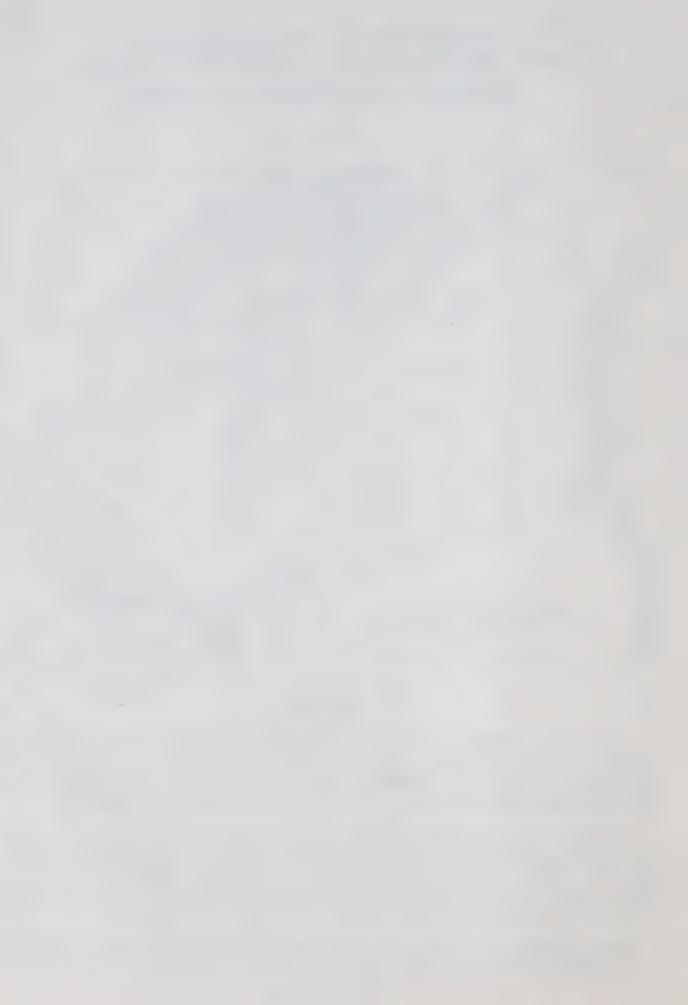
# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

APRIL 1974



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



#### SUMMARY FOR APRIL 1974

Based on recorded streamflow for April, runoff varied from below normal to excessive in British Columbia. On the prairies, runoff varied from below to above normal. In eastern Canada, runoff varied from deficient to excessive.

#### Pacific Drainage:

Runoff was excessive on Vancouver Island and in the Fraser River Valley. On the Northern Mainland Coast runoff was below normal.

#### Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to above normal in the Western Hudson Bay drainage, and from deficient to below normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka and the Spray and St. Mary Reservoirs were not available for April.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for April 2.21 feet above the long-term average.

### Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

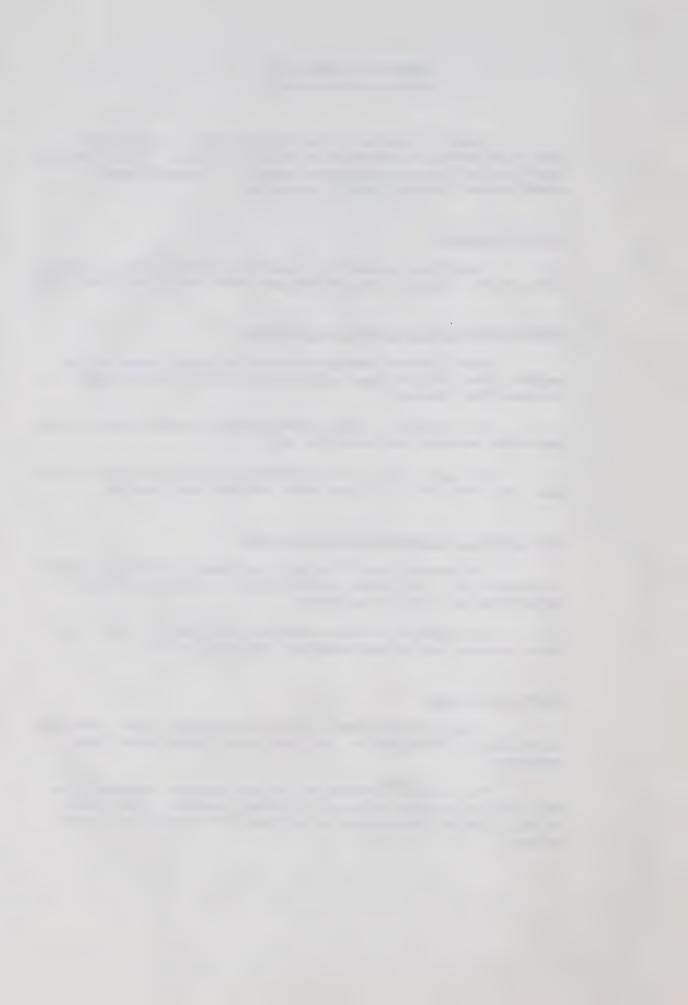
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from deficient to above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to excessive.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 54% of the normal maximum, and Allard Reservoir increased to 100%.

# Atlantic Drainage:

Runoff was deficient in New Brunswick and below normal on the Mainland of Nova Scotia. On Cape Breton Island runoff was excessive.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 86% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 72% to 98% of the normal maximum.



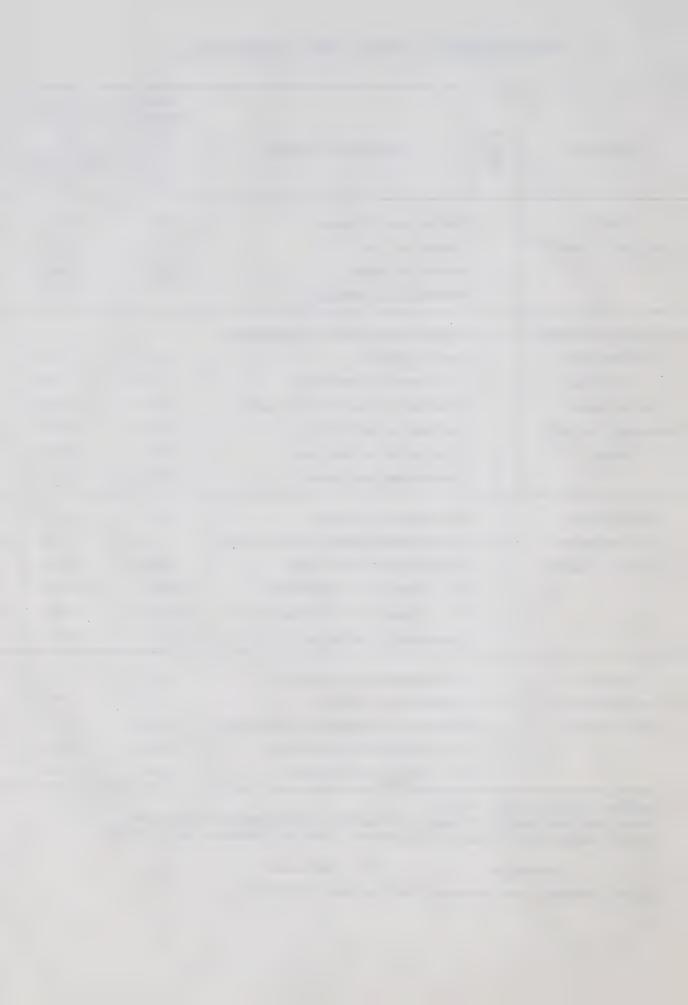
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR APRIL 1974 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR APRIL 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	2,440	1,390	176 E
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	11,200	13,700	82
4.5	3	Fraser at Hope	82,300	55,500	148 E
	4	Kootenay at Wardner	that the refer		and also as-
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	The state of the s	Name range order	
and James Bay	6	Bow at Banff	323	342	94
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	76.5	88.6	86
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	1,370	2,400 +	57
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	1,220	1,080	113
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	1,830	4,780	38 D
	11	Harricanaw near Amos*	1,820	2,440	75
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	1,330	1,760	76 D
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	739	668	111
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	5,080	5,160	98
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	29,000	41,600	70 D
	16	St. François at Hemming Falls*	31,900	23,400	136 E
	17	Outardes at Outardes Falls*	4,430	4,780	93
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	1,200	3,030	40 D
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	378	681	56 D
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	1,210	900	134 E
and the same of th	21	La Have at West Northfield	1,940	2,610	74
	22	St. Mary's at Stillwater	3,190	3,550	90
1					

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72.

E - Excessive D - Deficient

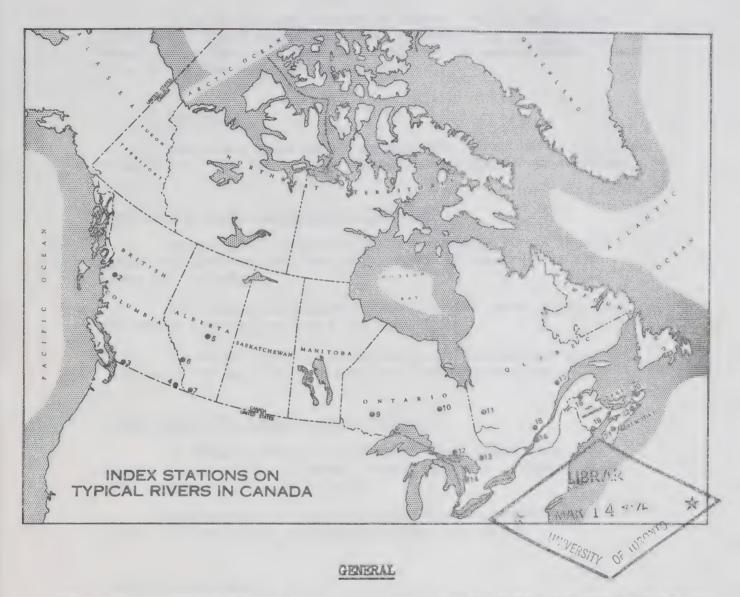
No new extremes were recorded for the month of April.

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources. Median Discharge for 1941-70.



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

MAY 1974



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



Based on recorded streamflow for May, runoff varied from deficient to above normal in British Columbia. On the prairies, runoff varied from deficient to excessive. In eastern Canada, runoff also varied from deficient to excessive.

### Pacific Drainage:

Runoff was above normal on Vancouver Island and in the Fraser River Valley. On the Northern Mainland Coast runoff was deficient.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from deficient to excessive in the Western Hudson Bay drainage, and from above normal to excessive in the James Bay drainage.

The contents of Lake Minnewanka and the Spray and St. Mary Reservoirs were not available for May.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for May 3.18 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

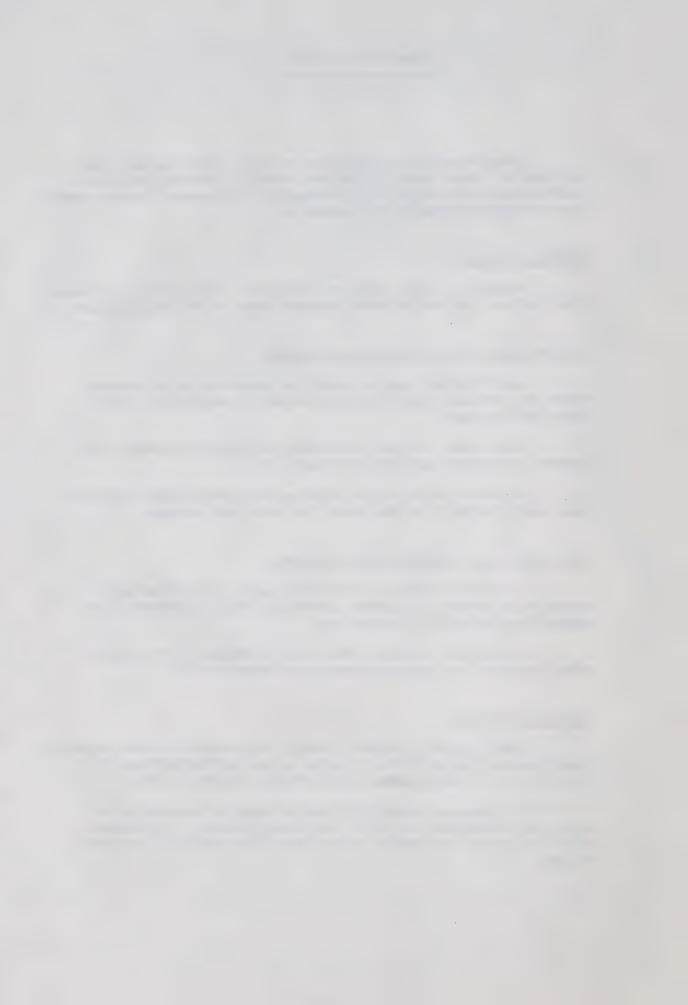
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below normal to excessive. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to excessive.

The contents of Gouin Reservoir increased to 87% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 97%.

# Atlantic Drainage:

Runoff varied from above normal to excessive in New Brunswick. Runoff varied from deficient to below normal on the Mainland of Nova Scotia. On Cape Breton Island runoff was above normal.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 78% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 72% to 88% of the normal maximum.



10000		A separate programme and the separate s
DISCHARGE DI FOR DRAINAGE REF. RIVER AND LOCATION MAY	MEDIAN ISCHARGE FOR MAY 931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific 1 Sproat near Alberni 1,520	1,360	112
(British Columbia) 2 Skeena at Usk 50,200	67,800	75D
3 Fraser at Hope 210,000 1	173,000	121
4 Kootenay at Wardner	ans.	
Western Hudson Bay 5 North Saskatchewan at Edmonton -	686	-
and James Bay 6 Bow at Banff 1,020	1,870	55D
(Alberta, 7 Lee Creek at Cardston 188	157	120
Saskatchewan, 8 Waterhen below Waterhen Lake 6,100	4,100+	149E
Manitoba, Ontario, 9 English at Umfreville 3,730	3,440	108
Quebec) 10 Missinaibi at Mattice 20,800	16,600	126
11 Harricanaw near Amos* 7,870	5,170	152E
Great Lakes - 12 Aux Sables at Massey 1,330	1,450	92
St. Lawrence 13 North Magnetawan at Burk's Falls 429	305	141
(Ontario, Quebec) 14 Saugeen near Port Elgin 3,470	1,740	199E
15 St. Maurice at Grand-Mère* 174,000	58,600	297E
16 St. François at Hemming Falls* 25,800	8,910	290E
Outardes at Outardes Falls* 23,200	34,200	68D
Atlantic 18 Upsalquitch at Upsalquitch 9,400	4,750	198E
(New Brunswick, 19 Lepreau at Lepreau 412	256	161
Nova Scotia) 20 Northeast Margaree at Frizzleton 1,790	1,470	122
21 La Have at West Northfield 765	939	81D
22 St Mary's at Stillwater 1,450	1,660	87

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources. Median Discharge for 1941-70.

E - Excessive D - Deficient

The following extremes were established (previous extremes in brackets):
St. Maurice River at Frand Mère - New maximum monthly mean 174,000 cfs (98,700 cfs 1970)
New maximum daily mean 182,000 cfs on May 17 (180,000 cf

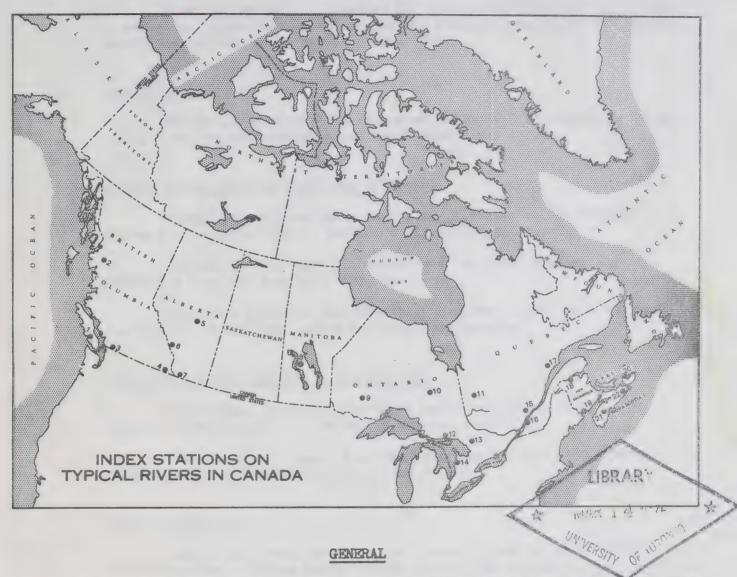
St. François River at Hemming Falls - New maximum monthly mean 25,800 cfs (22,800 cfs 1947 New maximum daily mean 59,900 cfs on May 1 (56,000 c 1972)



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

JUNE 1974



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



Based on recorded streamflow for June, runoff varied from normal to excessive in British Columbia. On the prairies and in Eastern Canada, runoff varied from above normal to excessive.

### Pacific Drainage:

Runoff was excessive on Vancouver Island and in the Fraser River Valley. On the Northern Mainland Coast runoff was normal.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from above normal to excessive in the Western Hudson Bay drainage, and in the James Bay drainage.

The contents of Lake Minnewanka and the Spray and St. Mary Reservoirs were not available for June.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for June 4.07 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

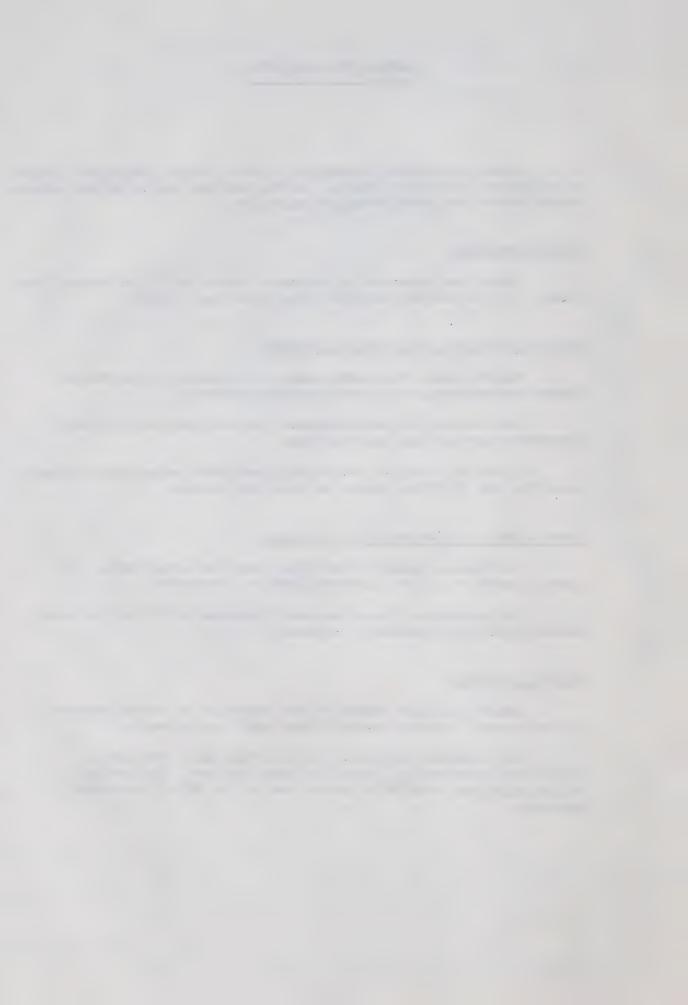
In Ontario, runoff to the Great Lakes was above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River was excessive.

The contents of Gouin Reservoir increased to 92% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 93%.

# Atlantic Drainage:

Runoff was above normal in New Brunswick and on the Mainland of Nova Scotia. On Cape Breton Island runoff was excessive.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 72% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 65% to 80% of the normal maximum.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR JUNE 1974 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR JUNE 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF ' MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	1,730	1,050	165 E
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	92,700	92,700	100
	3	Fraser at Hope	300,000	240,000	125 E
	4	Kootenay at Wardner	494	24,200	dim
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	State	17,800	opus.
and James Bay	6	Bow at Banff	6,410	4,120	156 E
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	161	127	127
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	7,350	4,800+	153 E
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	9,,240	3,520	263 E
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	7,930	6,080	130
	11	Harricanaw near Amos*	6,760	3,530	192 E
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	799	628	127
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	164	118	139
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	1,160	958	121
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	64,600	30,200	214 E
	16	St. François at Hemming Falls*	7,840	3,600	218 E
	17	Outardes at Outardes Falls*	66,900	30,900	217 E
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	1,960	1,800	109
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	188	144	131
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	1,050	488	215 E
	21	La Have at West Northfield	832	540	154
	22	St. Mary's at Stillwater	984	784	126

+ Median discharge for 1952-72

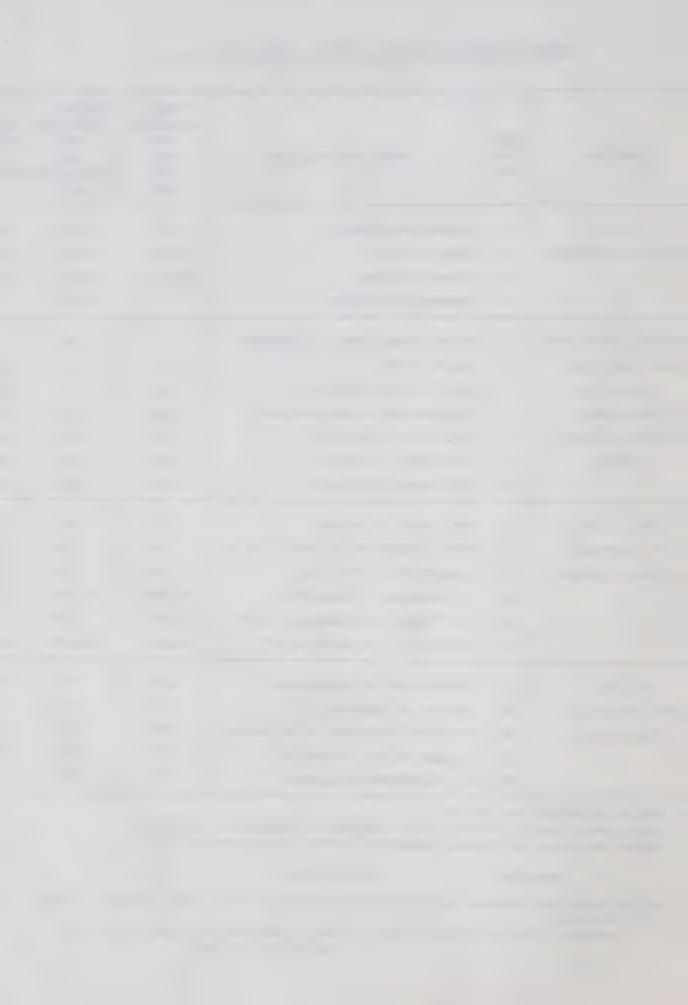
# E - Excessive

# D - Deficient

The following new extreme was established during June 1974 (the previous extreme is in brackets):

Outardes River at Outardes Falls - new maximum monthly mean 66,900 cfs (64,800 cfs in 1947).

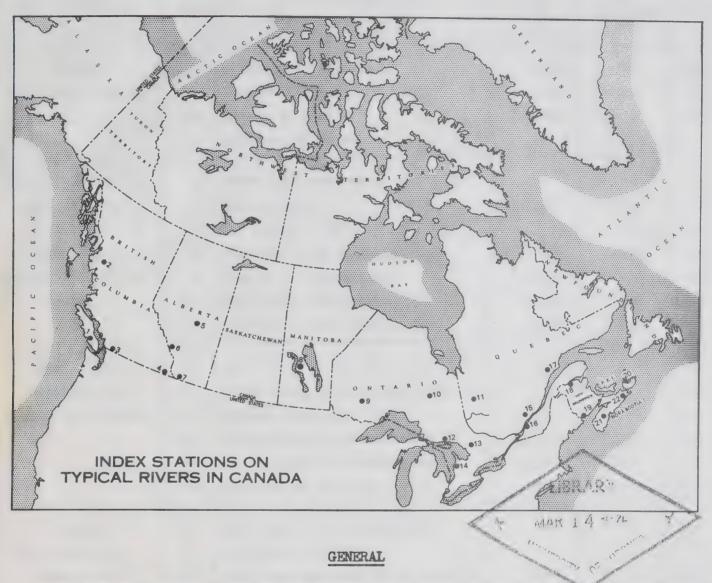
<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources Median Discharge for 1941-70.



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH — WATER SURVEY OF CANADA

# **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

JULY, 1974



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR JULY 1974 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR JULY 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	1,360	566	240E
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	86,100	56,600	152E
	3	Fraser at Hope	265,000	180,000	147E
	4	Kootenay at Wardner		13,400	-
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton		18,900	
and James Bay	6	Bow at Banff	4,700	3,540	133E
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	40.2	39.8	101
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	6,350	4,390+	145E
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	6,090	2,620	232E
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	2,670	2,580	103
	11	Harricanaw near Amos*	3,850	2,180	177E
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	316	335	94
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	77.8	54	144
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	685	592	116
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	16,100	21,600	74U
	16	St. François at Hemming Falls*	11,000	2,300	478E
	17	Outardes at Outardes Falls*	16,800	16,600	101
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	925	779	119
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	97.7	73	134
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	615	232	265E
	21	La Have at West Northfield	310	220	141
	22	St. Mary's at Stillwater	602	282	213E

+ Median discharge for 1952-72

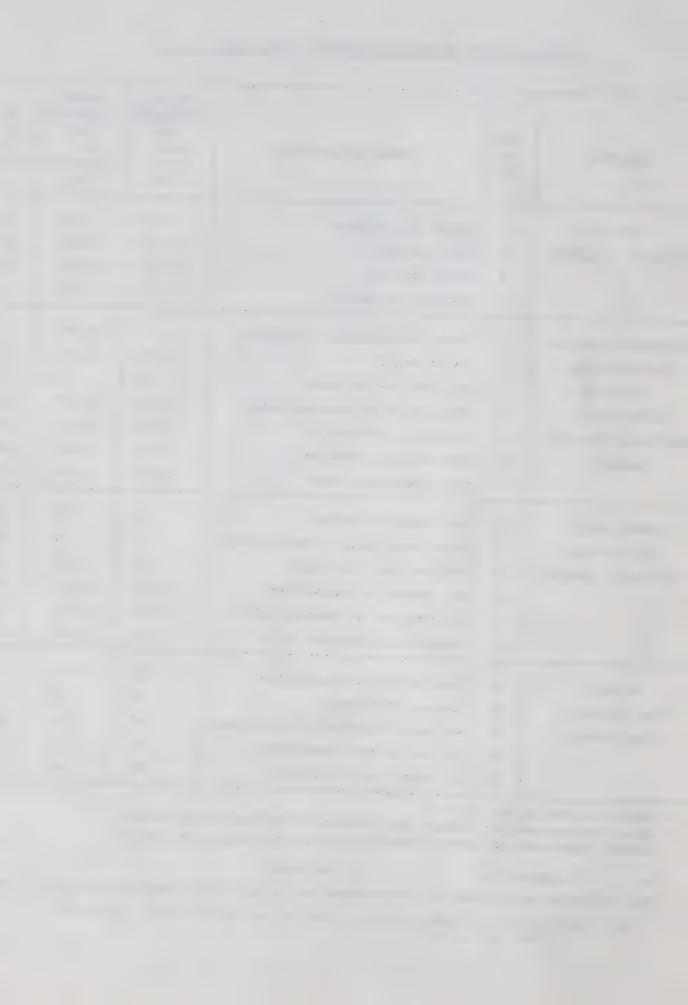
E - Excessive

D - Deficient

The following new extreme was established during July 1974 (previous extreme in brackets).

St. Francois River at Hemming Falls - New maximum monthly mean 11,000 cfs (8,200 cfs in 1972).

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median Discharge for 1941-70



#### SUMMARY FOR JULY 1974

Based on recorded streamflow for July, runoff was excessive in British Columbia. On the prairies runoff varied from above normal to excessive and in Eastern Canada, runoff varied from deficient to excessive.

# Pacific Drainage:

Runoff was excessive on Vancouver Island, in the Fraser River Valley and on the Northern Mainland Coast.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from above normal to excessive in the Western Hudson Bay drainage, and in the James Bay drainage.

The contents of Lake Minnewanka and the Spray and St. Mary Reservoirs were not available for July.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for July 4.10 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

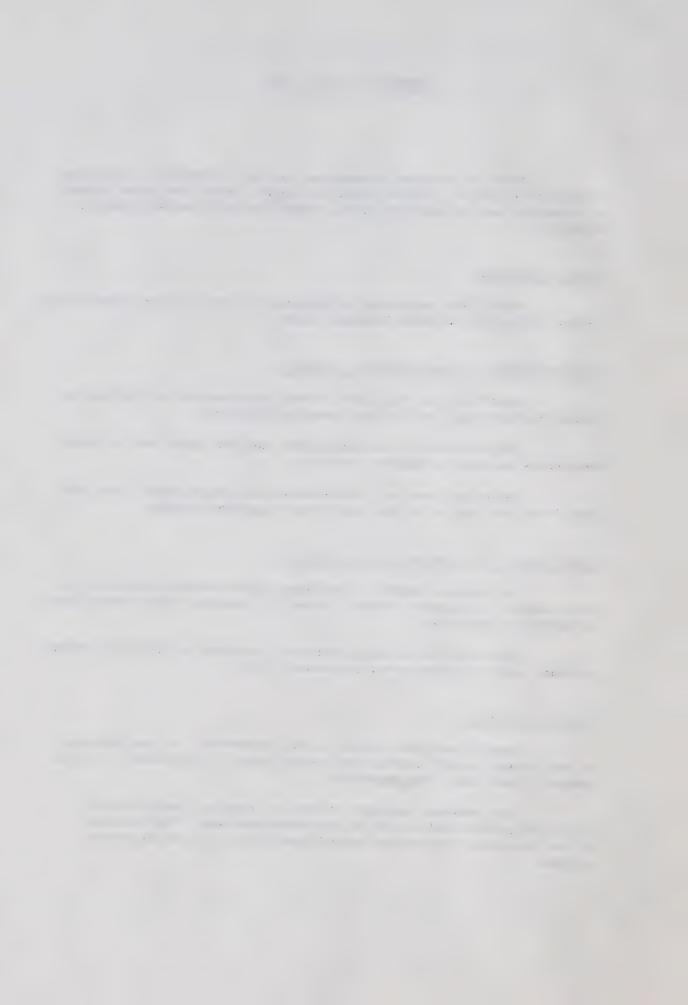
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below to above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to excessive.

The contents of Gouin Reservoir remained at 92% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 92%.

# Atlantic Drainage:

Runoff was above normal in New Brunswick. On the Mainland of Nova Scotia runoff varied from above normal to excessive. On Cape Breton Island runoff was excessive.

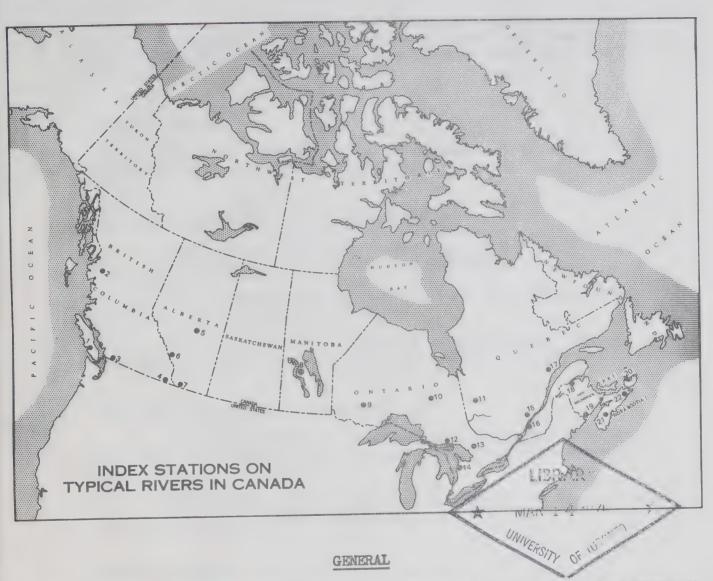
The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 61% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 57% to 74% of the normal maximum.





# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

AUGUST 1974



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing rumoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



Based on recorded streamflow for August, runoff was excessive in British Columbia. On the prairies runoff varied from above normal to excessive and in Eastern Canada, runoff varied from below normal to excessive.

# Pacific Drainage:

Runoff was excessive on Vancouver Island, in the Fraser River Valley and on the Northern Mainland Coast.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from above normal to excessive in the Western Hudson Bay drainage, and in the James Bay drainage.

The contents of Lake Minnewanka and the Spray and St. Mary Reservoirs were not available for August.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for August 3.66 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

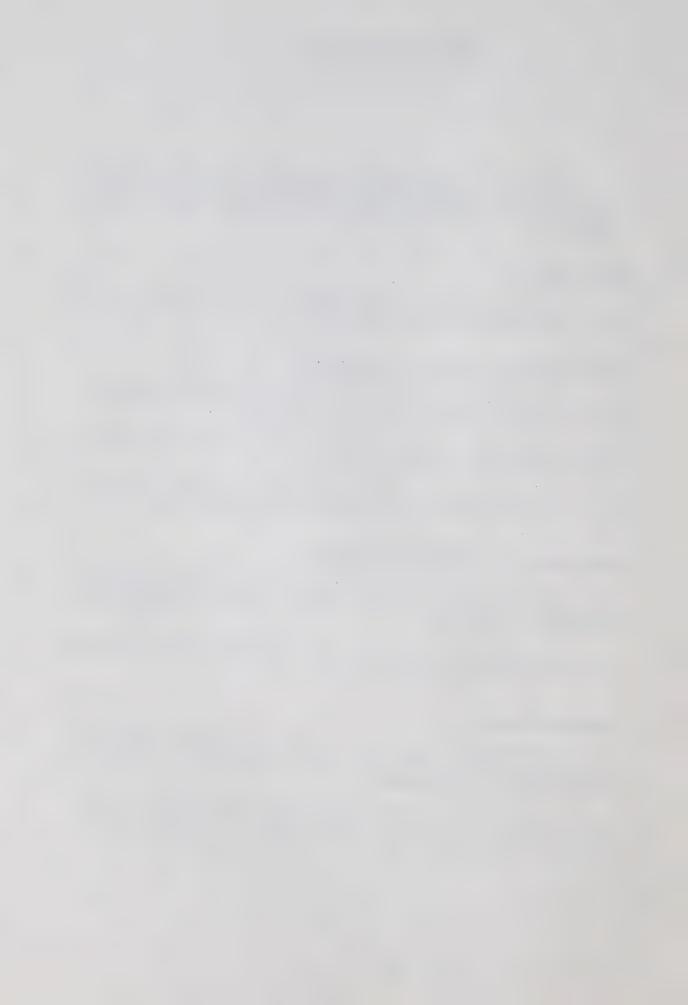
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below to above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from below normal to excessive.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 86% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 85%.

# Atlantic Drainage:

Runoff varied from below to above normal in New Brunswick. On the Mainland of Nova Scotia, runoff was below normal. On Cape Breton Island, runoff was excessive.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 44% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 39% to 56% of the normal maximum.



DRAINAGE	MAP REF.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR August 1974 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR August 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN	
Pacific	1	Sproat near Alberni	647	292	222E	
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	47,700	33,200	144E	
	3	Fraser at Hope	156,000	116,000	134E	
	4	Kootenay at Wardner	-	and the second s	-	
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	-	-	-	
and James Bay	6	Bow at Banff	2,400	2,130	113	
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	19.9	10.0	199	
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	5,630	3,820+	147E	
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	3,110	1,630	191E	
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	2,210	1,420	156E	
	11	Harricanaw near Amos*	1,800	1,420	127	
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	191	196	97	
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	43.4	34	128	
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	547	516	106	
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	13,900	16,000	87	
	16	St. François at Hemming Falls*	4,940	1,870	264E	
	17	Outardes at Outardes Falls*	13,700	13,800	99	
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	706	521	136	
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	21.1	43.5	49	
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	297	186	160E	
11014 000014)	21	La Have at West Northfield	146	164	89	
	22	St. Mary's at Stillwater	93.3	185	50	

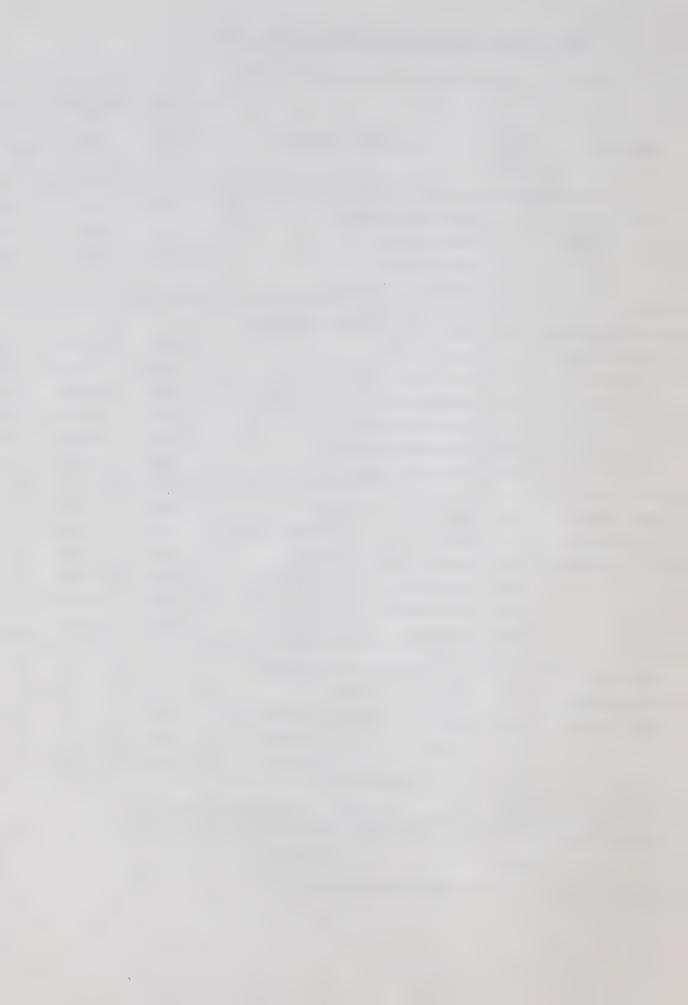
<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72

E - Excessive

D - Deficient

No new extremes were recorded during August 1974.

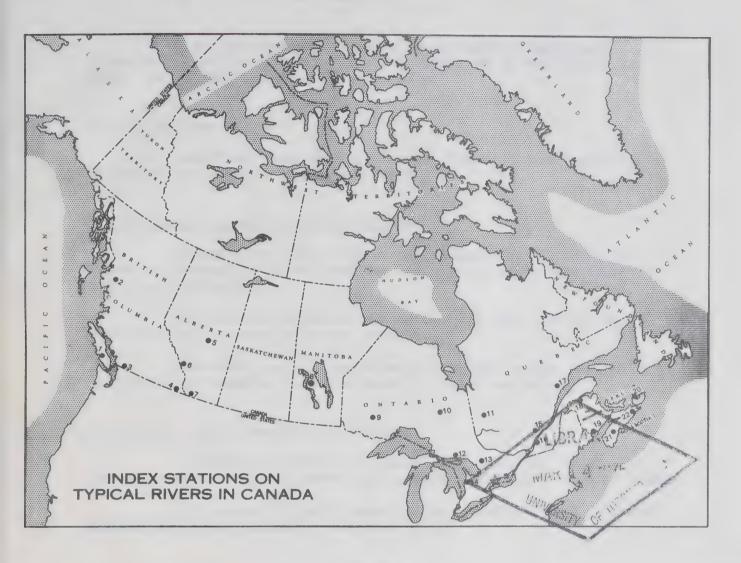
<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median Discharge for 1941-70.



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

SEPTEMBER 1974



#### GENERAL

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



Based on recorded streamflow for September, runoff was excessive in British Columbia. On the prairies and in Eastern Canada, runoff varied from below normal to excessive.

### Pacific Drainage:

Runoff was excessive on Vancouver Island, in the Fraser River Valley and on the Northern Mainland Coast.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in the Western Hudson Bay drainage. In the James Bay drainage, runoff varied from below to above normal.

The contents of Lake Minnewanka and the Spray and St. Mary Reservoirs were not available for September.

The water level of Lake Winnepeg was above normal with the mean level for September 3.48 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

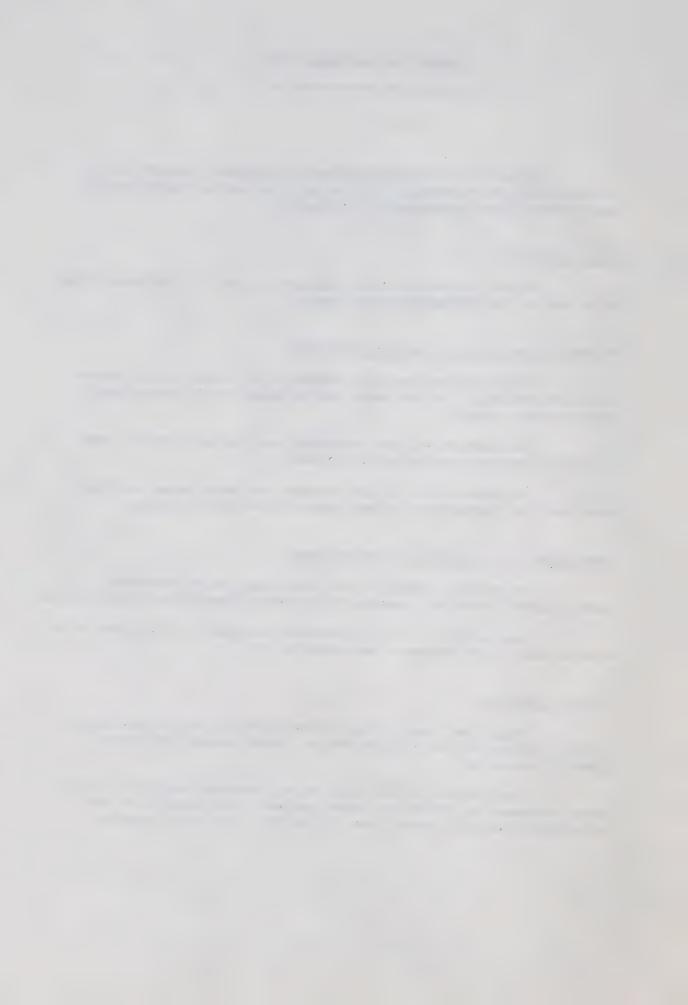
In Ontario, runoff to the Great Lakes was below normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from below to above normal.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 85% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 72%.

# Atlantic Drainage:

Runoff was above normal in New Brunswick and on Cape Breton Island. On the Mainland of Nova Scotia, runoff varied from above normal to excessive.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 38% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 33% to 63% of the normal maximum.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR September 1974 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR September 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	347	265	131E
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	32,400	24,500	132E
	3	Fraser at Hope	86,700	79,100	110E
	4	Kootenay at Wardner	-	_	-
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	-	nder	-
and James Bay	6	Bow at Banff	1,290	1,300	99
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	-	11.2	-
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	5,230	3,620+	144E
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	2,020	1,330	152E
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	2,430	1,430	170
	11	Harricanaw near Amos*	1,380	1,500	92
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	144	208	69
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	48.5	49	99
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	447	531	84
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	16,300	17,200	95
	16	St. François at Hemming Falls*	2,910	2,340	124
	17	Outardes at Outardes Falls*	8,790	13,000	68
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	683	405	169
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	91.0	71	128
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	407	265	154
	21	La Have at West Northfield	709	166	427E
	22	St. Mary's at Stillwater	650	541	120

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72.

E - Excessive

D - Deficient

No new extremes were recorded during September 1974.

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median Discharge for 1941-70.



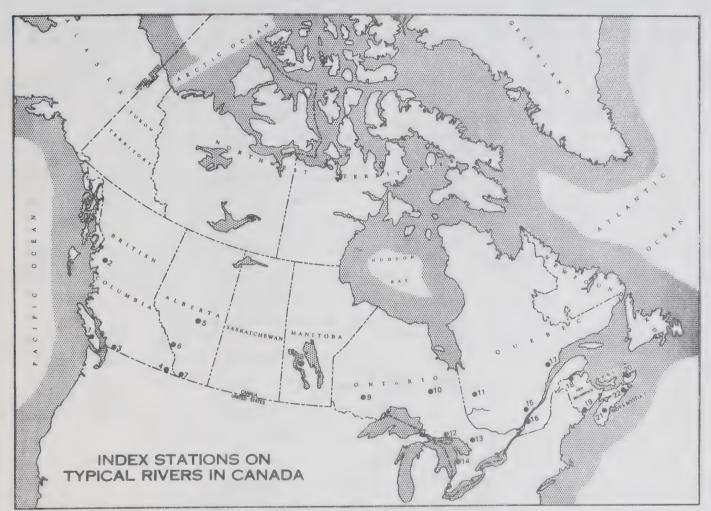
Canada

# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA



# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

OCTOBER 1974



#### GENERAL

LIBPAD.

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various their livers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR OCTOBER 1974 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR OCTOBER 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF ' MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	312	777	40D
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	72,100	25,800	279E
	3	Fraser at Hope	68,300	66,000	103
	4	Kootenay at Wardner	-	Au-	-
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton		-	
and James Bay	6	Bow at Banff	724	795	91
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	~~	-	
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	4,890	3,290	149E
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	2,,180	1,240	176E
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	5,250	2,040	257E
	11	Harricanaw near Amos*	2,790	1,760	158E
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	184	232	79D
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	180	90	200
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	723	674	107
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	25,400	18,200	140E
	16	St. François at Hemming Falls*	3,170	3,660	87
	17	Outardes at Outardes Falls*	8,470	13,300	64D
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	1,140	587	194E
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	220	178	124
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	804	429	187E
	21	La Have at West Northfield	400	427	-
	22	St. Mary's at Stillwater	1,470	937	157E

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72

1

#### E - Excessive

### D - Deficient

The following nex extremes were recorded (previous extremes in brackets):

Skeena River at Usk - Mean Monthly discharge 72,100 cfs (51,300 cfs in 1961)

Mean Daily discharge 197,000 cfs (137,000 cfs in 1961).

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median Discharge for 1941-70.



Based on recorded streamflow for October, runoff varied from deficient to excessive in British Columbia. On the prairies runoff varied from below normal to excessive, and in Eastern Canada, runoff varied from deficient to excessive.

### Pacific Drainage:

Runoff was deficient on Vancouver Island, and above normal in the Fraser River Valley. On the Northern Mainland Coast, runoff was excessive.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in the Western Hudson Bay drainage. In the James Bay drainage, runoff was excessive.

The contents of Lake Minnewanka and the Spray and St. Mary Reservoirs were not available for October.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for October 2.87 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

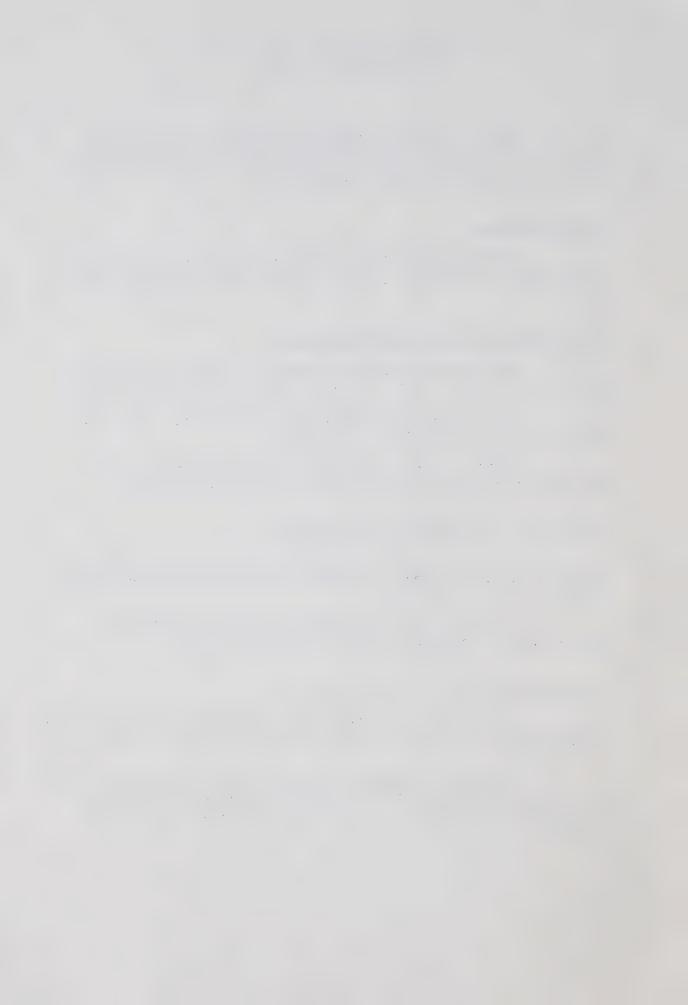
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from deficient to above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to excessive.

The contents of Gouin Reservoir increased to 89% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 62%.

### Atlantic Drainage:

Runoff varied from above normal to excessive in New Brunswick. On the Mainland of Nova Scotia and on Cape Breton Island, runoff was excessive.

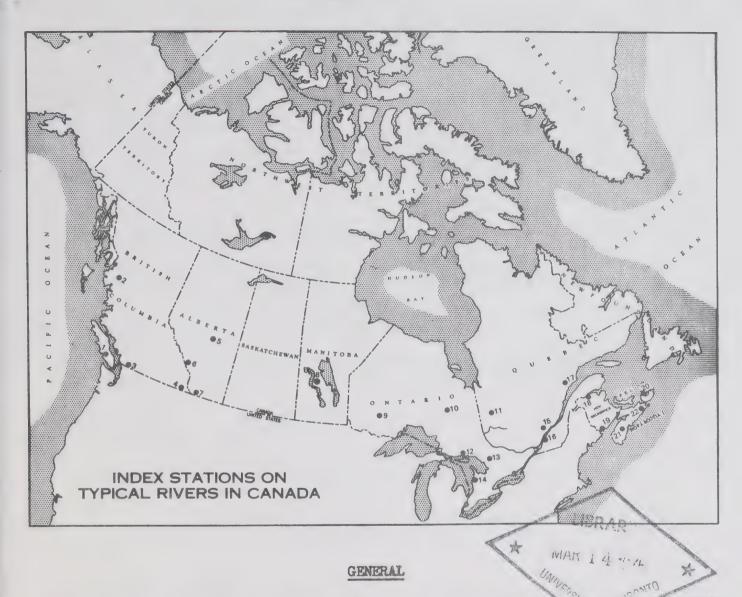
The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 41% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 33% to 69% of the normal maximum.



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

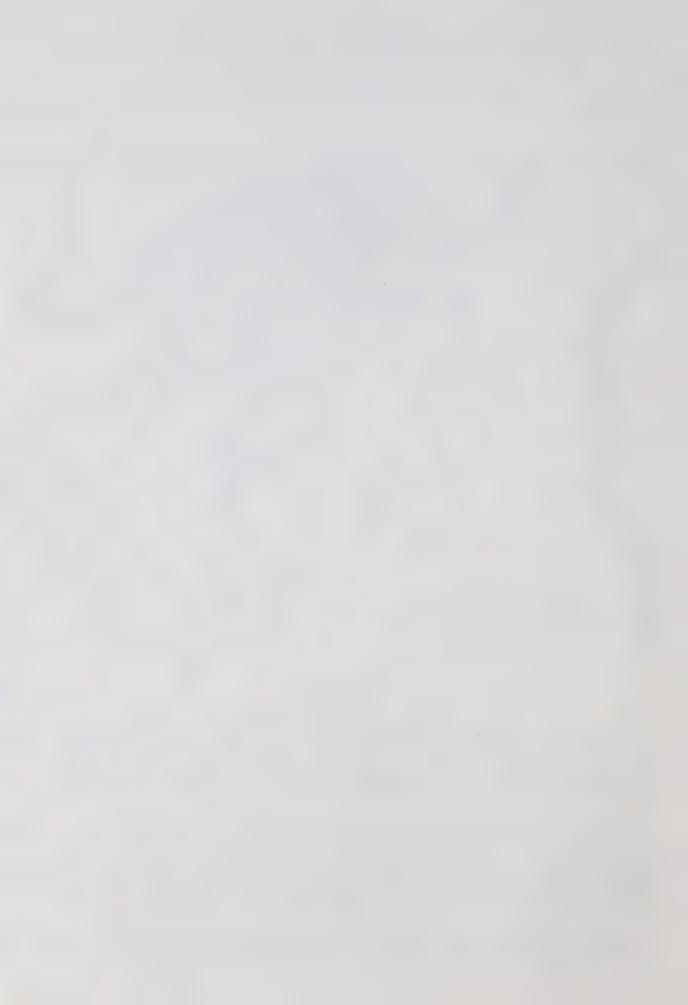
# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

NOVEMBER 1974



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



Based on recorded streamflow for November, runoff varied from below to above normal in British Columbia. On the prairies, runoff varied from below normal to excessive, and in Eastern Canada, runoff varied from deficient to excessive.

#### Pacific Drainage:

Runoff was above normal on Vancouver Island. Runoff was below normal in the Fraser River Valley and on the Northern Mainland Coast.

#### Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in the Western Hudson Bay drainage. In the James Bay drainage, runoff was excessive.

The contents of Lake Minnewanka and the Spray and St. Mary Reservoirs were not available for November.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for November 2.78 feet above the long-term average.

## Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

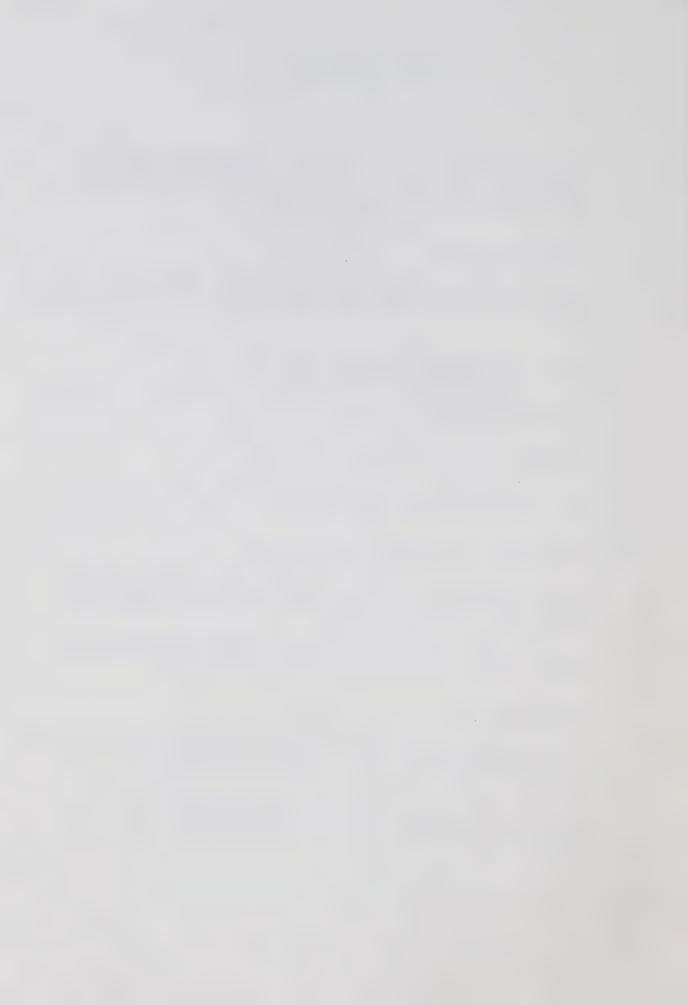
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from above normal to excessive. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from below to above normal.

The contents of Gouin Reservoir increased to 94% of the normal maximum, and Allard Reservoir increased to 66%.

## Atlantic Drainage:

Runoff varied from deficient to below normal in New Brunswick. On the Mainland of Nova Scotia, runoff varied from below to above normal. On Cape Breton Island, runoff was below normal.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 47% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 35% to 79% of the normal maximum.



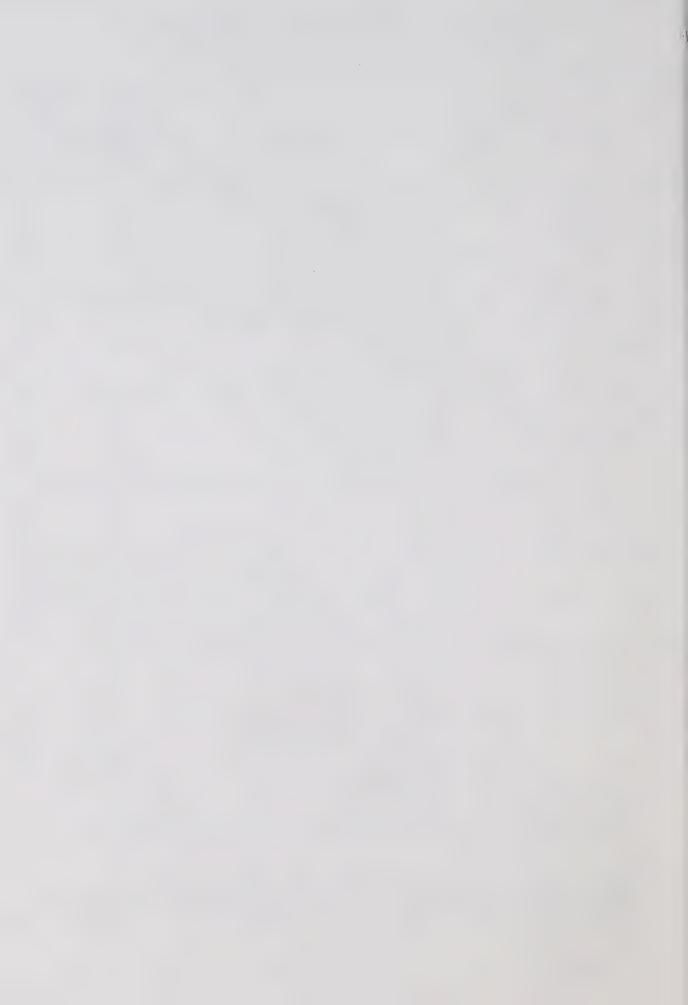
DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR November 1974 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR November 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	1,880	1,720	109
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	17,200	18,000	96
	3	Fraser at Hope	45,900	56,800	81
	4	Kootenay at Wardner	-	2,450	-
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	-	2,200	-
and James Bay	6	Bow at Banff	464	487	95
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	40m	13.0	
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	4,640	2,680+	173E
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	2,310	1,480	156E
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	4,400	2,690	164E
	11	Harricanaw near Amos*	3,310	2,100	158E
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	650	530	123
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	320	199	161E
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	1,750	1,160	151
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	28,900	20,600	140
	16	St. François at Hemming Falls*	7,440	5,360	139
	17	Outardes at Outardes Falls*	8,840	9,850	90
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	781	991	79
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	160	342	47D
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	701	741	95
	21	La Have at West Northfield	1,890	1,520	124
	22	St. Mary's at Stillwater	1,480	2,090	71

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72.

#### D - Deficient

No new extremes were recorded for the month of November. The following information was not available for publication in October; October Monthly mean discharge for La Have River 2590 cfs, 607E percent of Median.

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median Discharge for 1941-70

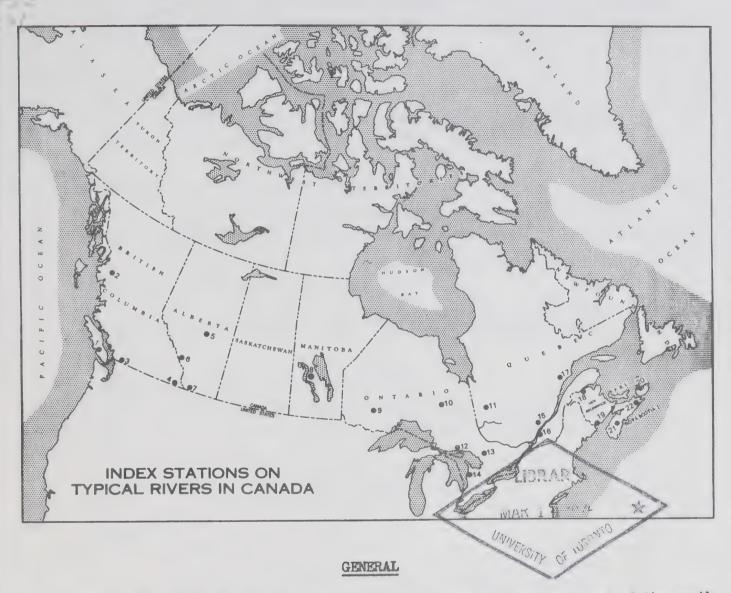




# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

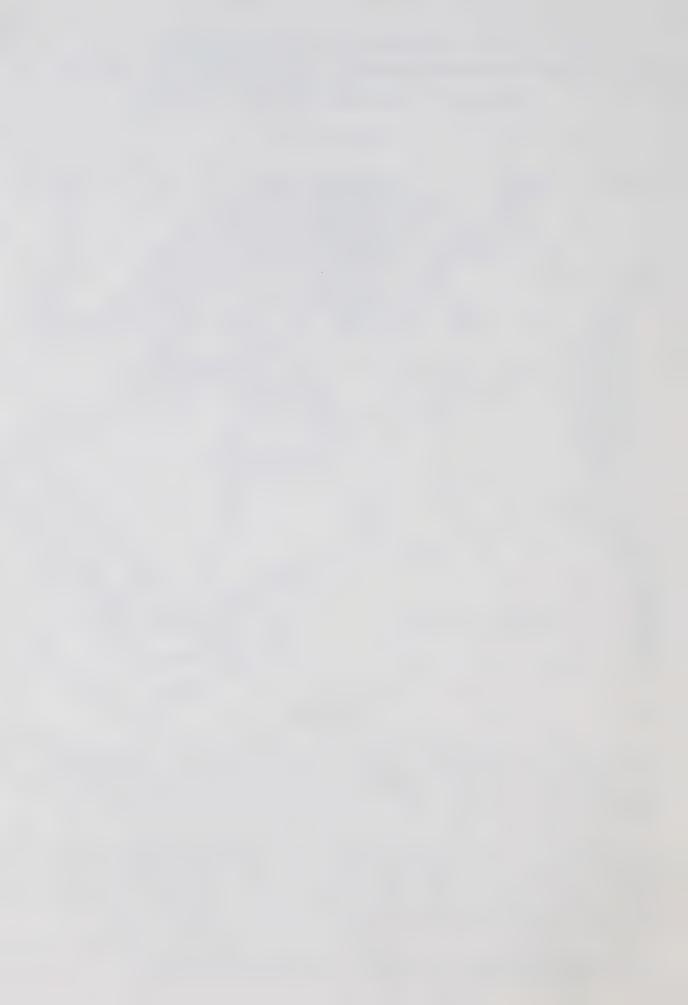
## RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

DECEMBER 1974



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



Based on recorded streamflow for December, runoff varied from below normal to excessive in British Columbia. On the prairies, runoff varied from above normal to excessive, and in Eastern Canada, runoff varied from below normal to excessive.

#### Pacific Drainage:

Runoff was excessive on Vancouver Island and below normal in the Fraser River Valley and on the Northern Mainland Coast.

#### Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from above normal to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. In the James Bay Drainage, runoff was above normal.

The contents of Lake Minnewanka and the Spray and St. Mary Reservoirs were not available for December.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for December 2.86 feet above the long-term average.

#### Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

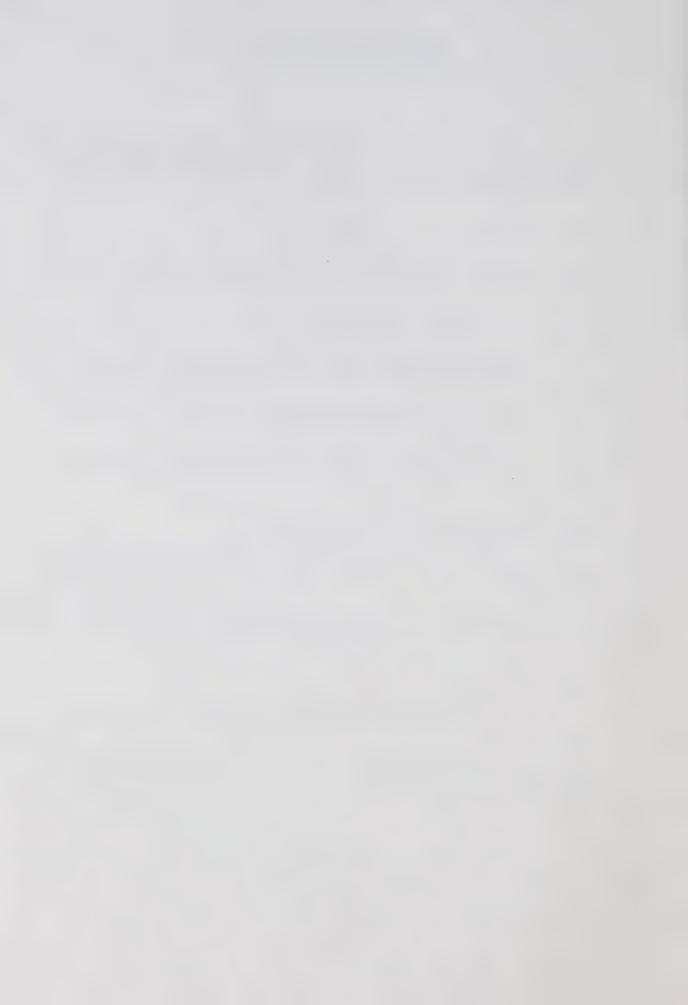
In Ontario, runoff to the Great Lakes was below normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from above normal to excessive.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 86% of the normal maximum, and Allard Reservoir increased to 71%.

## Atlantic Drainage:

Runoff was above normal in New Brunswick. On the Mainland of Nova Scotia and on Cape Breton Island, runoff was excessive.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 57% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 45% to 88% of the normal maximum.



					-
DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR DECEMBER 1974 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR DECEMBER 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	2,930	2,260	130E
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	8,990	10,100	89
	3	Fraser at Hope	35,200	37,100	95
	4	Kootenay at Wardner	~	1,960	
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	sub-	1,400	460
and James Bay	6	Bow at Banff	377	358	105
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	-	9.3	444
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	3,340	1,870	179E
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	1,980	1,380	143E
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	2,160	1,670	129
	11	Harricanaw near Amos*	1,890	1,530	124
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	401	444	90
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	155	166	93
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	1,190	1,760	68
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	18,000	12,700	142
	16	St. François at Hemming Falls*	6,880	3,990	172E
	17	Outardes at Outardes Falls*	8,840	6,750	131
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	956	645	148
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	455	233	195
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	816	557	146E
	21	La Have at West Northfield	2,510	1,680	149E
	22	St. Mary's at Stillwater	2,680	1,810	148E
	1		1	L	And the second s

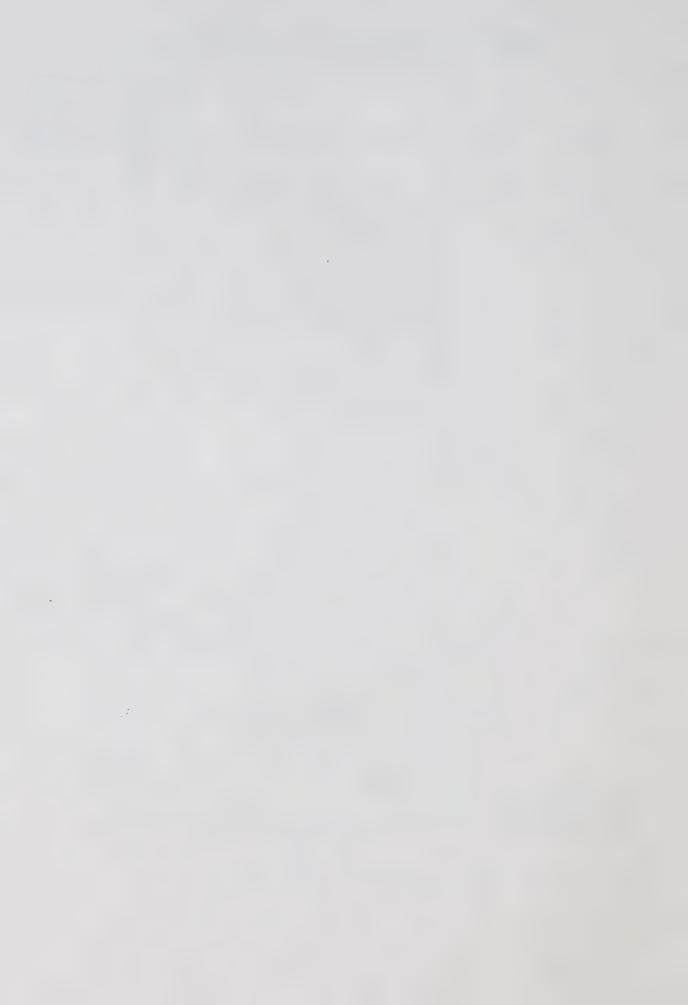
+ Median discharge for 1952-72.

E - Excessive

D - Deficient

No new extremes were recorded for the month of December.

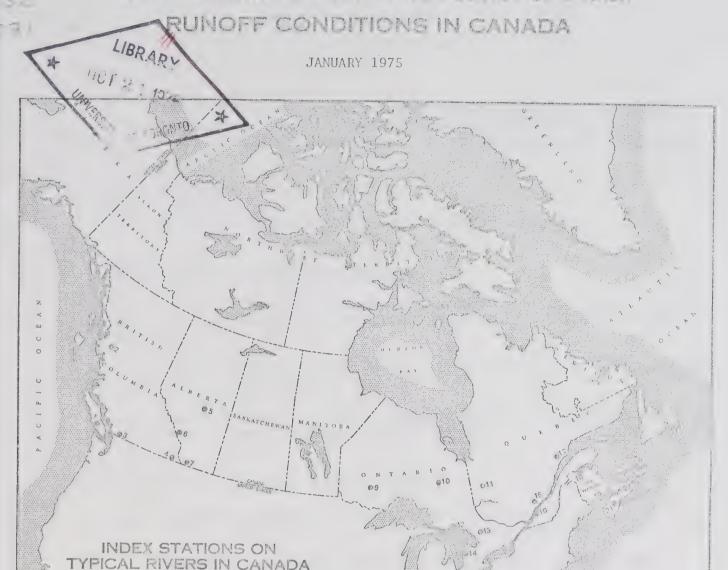
<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median Discharge for 1941-70.



Canada Water Resources Branch

DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT
WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

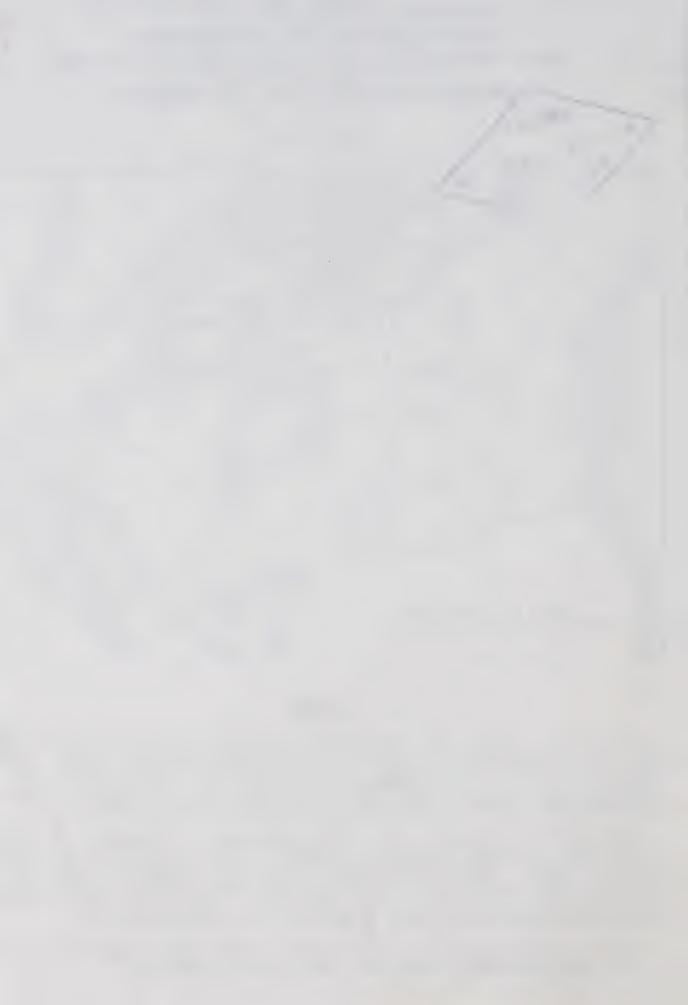




## GENERAL

This review, prepared for release within seven days following the and of the modificates the general pattern of runoff is Genada for the modificates under review. It is based upon actual flow records collected for various typical vivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by a tream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the morn monthly discharge and, for purposed of expansion, the modian contribly discharge for a standard reference policy for the typical rivers. In a marising report contribute for the month, a discharge tenned excessive when it relies within the range represented by the blomest 25 per cent, it is termed deficient.



#### SUMMARY FOR JANUARY 1975

Based on recorded streamflow for January, runoff was below normal in British Columbia. On the prairies, runoff varied from below normal to excessive, and in Eastern Canada, runoff varied from deficient to excessive.

#### Pacific Drainage:

Runoff was below normal throughout British Columbia.

#### Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. In the James Bay Drainage, runoff varied from above normal to excessive.

The contents of Lake Minnewanka and the Spray and St. Mary Reservoirs were not available for January.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for January 3.07 feet above the long-term average.

#### Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

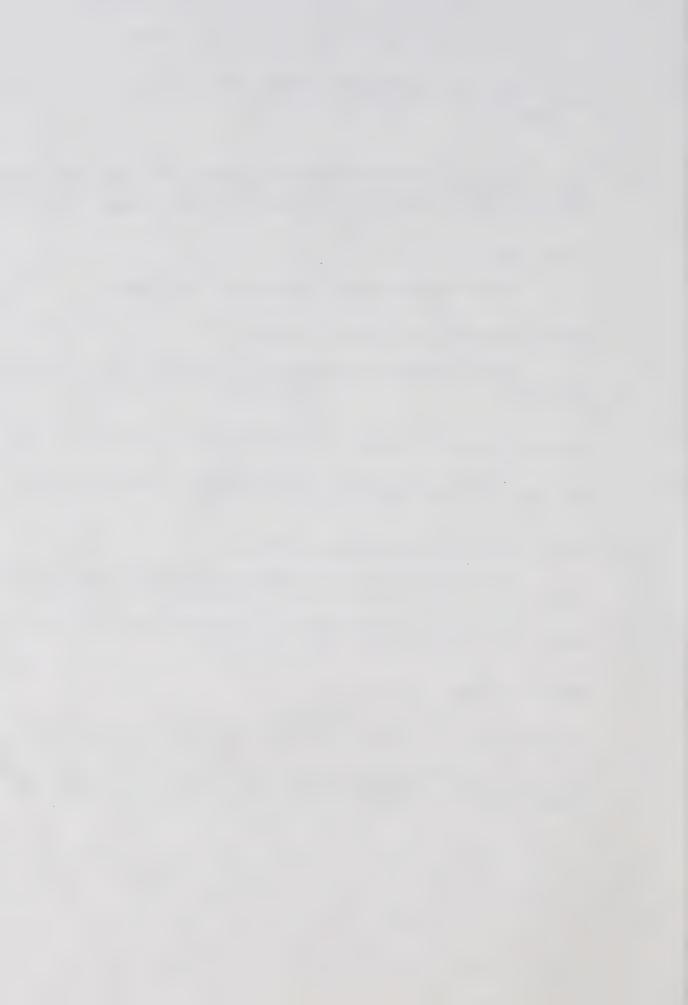
In Ontario, runoff to the Great Lakes was above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to above normal.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 69% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 57%.

#### Atlantic Drainage:

Runoff varied from below to above normal in New Brunswick and on the Mainland of Nova Scotia. On Cape Breton Island, runoff was below normal.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 59% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 48% to 95% of the normal maximum.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR JANUARY 1975 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR JANUARY 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN	
Pacific	1	Sproat near Alberni	1,340	1,860	72	
(British Columbia)	2	Skecna at Usk	6,210	6,900	90	
	3	Fraser at Hope	28,400	28,800	99	
	4	Kootenay at Wardner	vans.	1,710		
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	_	1,260	-	
and James Bay	6	Bow at Banff	286	314	91	
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	-	7.7		
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	2,660	1,090+	244E	
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	1,,580	1,160	136E	
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	867	862	101	
	11	Harricanaw near Amos*	1,210	985	123E	
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	345	330	105	
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	126	112	113	
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	2,320	1,680	138	
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	3,630	8,380	43D	
	16	St. François at Hemming Falls*	3,410	3,120	109	
	17	Outardes at Outardes Falls*	4,380	4,730	93	
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	569	418	136	
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	193	268	72	
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	342	450	76	
	21	La Have at West Northfield	1,640	1,570	104	
	22	St. Mary's at Stillwater	1,390	1,710	81	
	66	ot. Mary 5 de ocaramacos				

D - Deficient

No new extremes were recorded for the month of January.

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72. \* Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources. Median discharge for 1941-70.



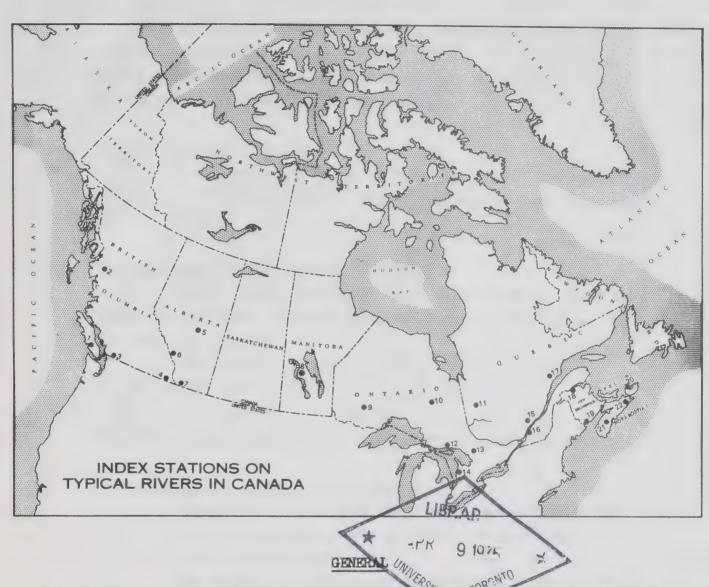
Cano! =

## DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA



## RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

FEBRUARY 1975



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



#### SUMMARY FOR FEBRUARY 1975

Based on recorded streamflow for February, runoff varied from below to above normal in British Columbia. On the prairies, runoff varied from below normal to excessive. In eastern Canada, runoff varied from deficient to above normal.

#### Pacific Drainage:

Runoff was below normal on Vancouver Island. In the Fraser River Valley runoff was normal. On the Northern Mainland Coast runoff was above normal.

#### Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff varied from normal to above normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for February.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for February 3.23 feet above the long-term average.

## Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

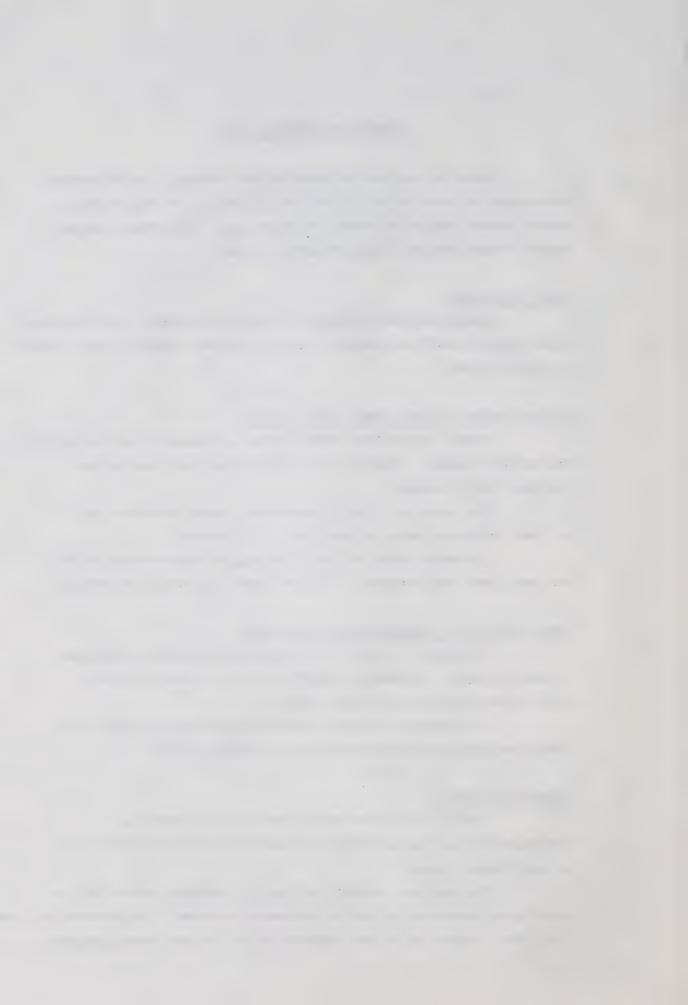
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below to above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to below normal.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 58% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 34%.

## Atlantic Drainage:

Runoff varied from deficient to above normal in New Brunswick and was deficient on the Mainland of Nova Scotia and on Cape Breton Island.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 49% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 40% to 80% of the normal maximum.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR FEBRUARY 1975 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR FEBRUARY 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	728	1,340	54
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	5,480	5,310	103
	3	Fraser at Hope	26,600	26,500	100
	4	Kootenay at Wardner	-	1,560	-
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton		1,160	-
and James Bay	6	Bow at Banff	256	273	94
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	-	10.4	
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	1,960	755+	260E
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	1,300	989	131E
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	619	582	106
	11	Harricanaw near Amos*	763	766	100
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	261	273	96
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	94.5	93	102
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	1,830	1,570	117
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	5,140	7,680	671)
	16	St. François at Hemming Falls*	2,110	2,620	81
	17	Outardes at Outardes Falls*	3,230	3,820	85
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	357	321	111
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	75.5	153	49D
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	206	325	63D
	21	La Have at West Northfield	598	1,260	48D
	22	St. Mary's at Stillwater	498	1,510	33D

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72

D - Deficient

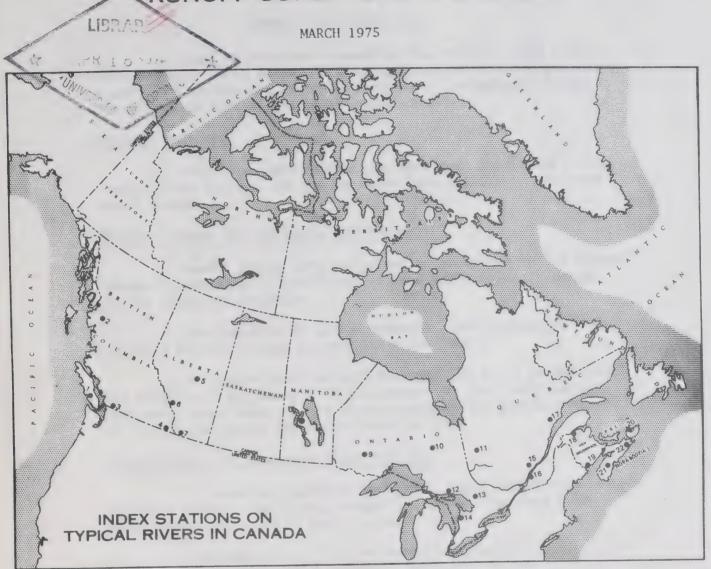
No new extremes were recorded for the month of February.

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median Discharge for 1941-70.



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

## RUNOFF CONDITIONS IN CANADA



#### GENERAL

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



## SUMMARY FOR MARCH 1975

Based on recorded streamflow for March, runoff varied from below to above normal in British Columbia. On the prairies, runoff varied from deficient to excessive. In eastern Canada, runoff varied from deficient to above normal.

## Pacific Drainage:

Runoff was above normal on Vancouver Island and in the Fraser River Valley. On the Northern Mainland Coast runoff was below normal.

## Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from deficient to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff varied from below to above normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for March.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for March 3.34 feet above the long-term average. This mean water level of 716.26 feet exceeds the previous record of 715.91 feet which was established in 1970.

## Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

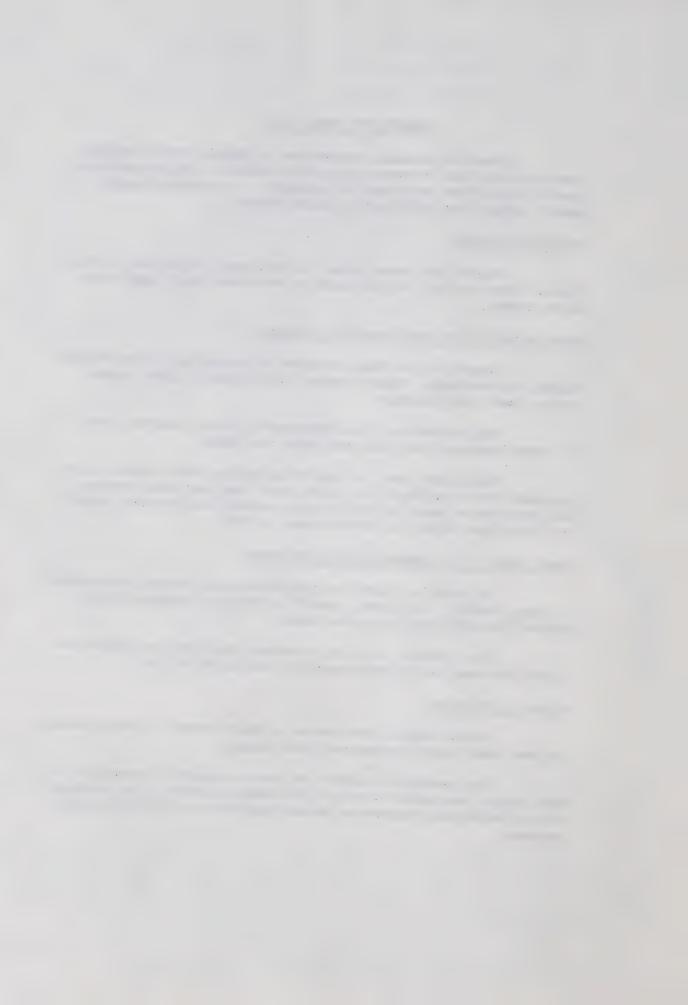
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below to above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to above normal.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 53% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 23%.

## Atlantic Drainage:

Runoff varied from below to above normal in New Brunswick and was above normal throughout Nova Scotia.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 44% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 38% to 73% of the normal maximum.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR MARCH 1975 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR MARCH 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN	
Pacific	1	Sproat near Alberni	1,360	1,260	108	
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	4,540	4,600	99	
	3	Fraser at Hope	25,500	24,600	104	
	4	Kootenay at Wardner	-	1,640		
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	èsse	1,180	-	
and James Bay	6	Bow at Banff	235	268	88D	
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston		28.0	-	
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	1,820	556+	327E	
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	1,,080	874	124E	
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	470	542	87	
	11	Harricanaw near Amos*	702	641	110	
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	270	288	94	
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	133	116	115	
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	3,920	3,760	104	
(ontaire) (accept	15	St. Maurice at Grand-Mère*	8,300	12,400	67	
	16	St. François at Hemming Falls*	5,950	5,610	106	
	17	Outardes at Outardes Falls*	2,290	3,280	70D	
44143	18	Upsalquitch at Upsalquitch	414	381	109	
Atlantic	19	Lepreau at Lepreau	209	250	84	
(New Brunswick,	20	Northeast Margaree at Frizzleton	363	305	119	
Nova Scotia)	21	La Have at West Northfield	1,770	1,730	102	
	22	St. Mary's at Stillwater	2,320	1,520	153	
	22	000000000000000000000000000000000000000				

+ Median discharge for 1952-72

E - Excessive

D - Deficient

No new extremes were recorded for the month of March.

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; median discharge for 1941-70.



## DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA



## **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

APRIL 1975



GENERAL 4

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



#### SUMMARY FOR APRIL 1975

Based on recorded streamflow for April, runoff varied from deficient to below normal in British Columbia. On the prairies, runoff varied from deficient to above normal. In eastern Canada, runoff varied from deficient to excessive.

#### Pacific Drainage:

Runoff was deficient on Vancouver Island and in the Fraser River Valley. On the Northern Mainland Coast runoff was below normal.

#### Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from deficient to above normal in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff was deficient in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for April.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for April 3.28 feet above the long-term average. This mean water level of 716.31 feet exceeds the previous record of 716.04 feet which was established in 1971.

## Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

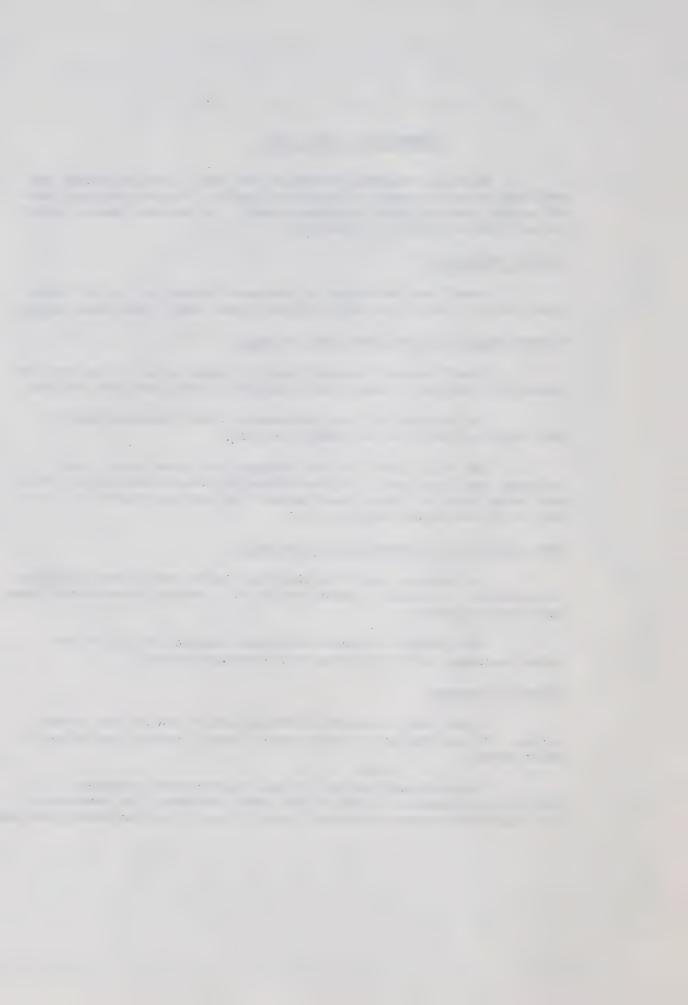
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from deficient to excessive. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to normal.

The contents of Gouin Reservoir remained at 53% of the normal maximum, and Allard Reservoir increased to 49%.

## Atlantic Drainage:

Runoff was deficient in New Brunswick and on Cape Breton Island. On the Mainland of Nova Scotia, runoff varied from below to above normal.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 63% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 50% to 102% of the normal maximum.



	Territoria de la companio del companio de la companio della compan				
DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR April 1975 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR April 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	924	1,390	66 D
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	9,190	13,700	67
	3	Fraser at Hope	38,000	55,500	68 D
	4	Kootenay at Wardner		-	-
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	-		gla.
and James Bay	6	Bow at Banff	262	342	77 D
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	-	88.6	-
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	3,010	2,400+	125
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	1,080	1,080	100
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	1,110	4,780	23 D
	11	Harricanaw near Amos*	806	2,440	33 D
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	1,380	1,760	78 D
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	530	668	79
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	7,590	5,160	147 E
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	20,700	41,600	50 D
	16	St. François at Hemming Falls*	18,200	23,400	78
	17	Outardes at Outardes Falls*	4,800	4,780	100
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	1,060	3,030	35 D
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	473	681	69 D
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	613	900	68 D
	21	La Have at West Northfield	3,050	2,610	117
	22	St. Mary's at Stillwater	3,410	3,550	96

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72

D - Deficient

No new extremes were recorded for the month of April.

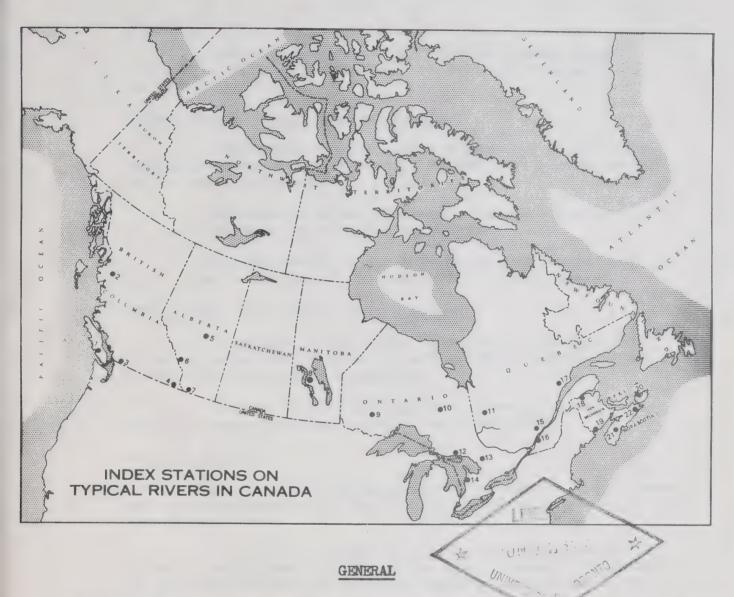
<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median discharge for 1941-70.



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH — WATER SURVEY OF CANADA

## **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

May 1975



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



#### SUMMARY FOR MAY 1975

Based on recorded streamflow for May, runoff varied from deficient to above normal in British Columbia. On the prairies and in eastern Canada, runoff varied from deficient to excessive.

# Pacific Drainage:

Runoff was above normal on Vancouver Island. In the Fraser River Valley and on the Northern Mainland Coast runoff was deficient.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from deficient to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff varied from deficient to above normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for May.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for May 3.01 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

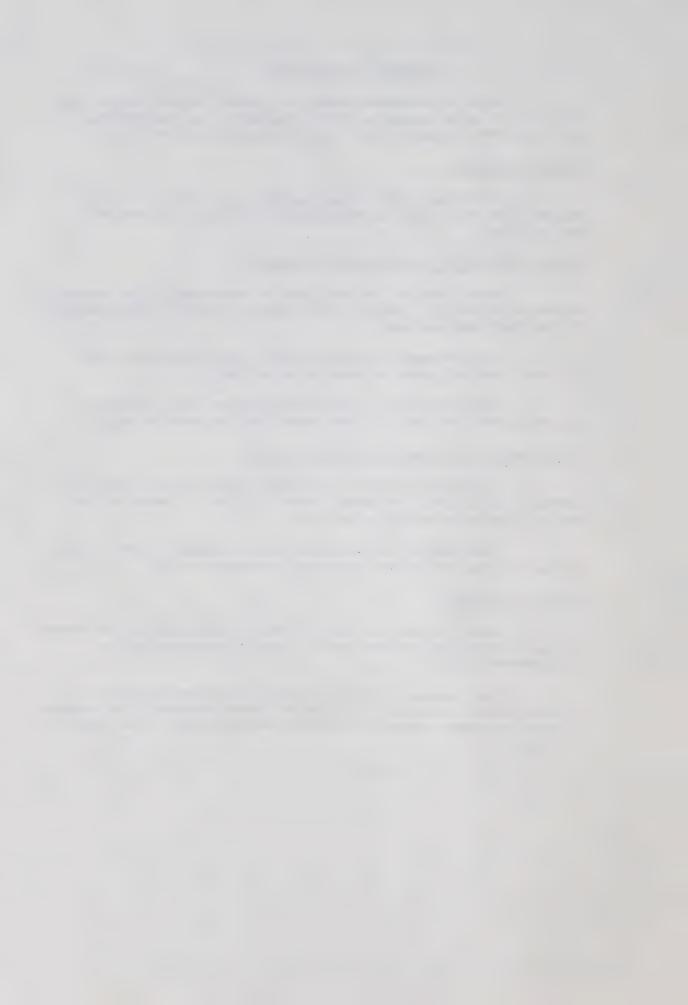
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from above normal to excessive. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from below normal to excessive.

The contents of Gouin Reservoir increased to 68% of the normal maximum, and Allard Reservoir increased to 83%.

# Atlantic Drainage:

Runoff varied from above normal to excessive in New Brunswick and on the Mainland of Nova Scotia. Runoff was excessive on Cape Breton Island.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 72% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 52% to 99% of the normal maximum.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR May 1975 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR May 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	1,390	1,360	102
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	54,700	67,800	81D
	3	Fraser at Hope	140,000	173,000	81D
	4	Kootenay at Wardner	-	~	-
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	_		-
and James Bay	6	Bow at Banff	728	1,870	39D
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	-	-	-
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	6,080	4,100+	148E
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	3,380	3,440	98
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	11,700	16,500	71D
	11	Harricanaw near Amos*	5,820	5,170	113
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	1,940	1,450	134E
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	477	305	156E
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	2,360	1,740	136
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	90,500	58,600	154E
	16	St. François at Hemming Falls*	10,400	8,910	117
	17	Outardes at Outardes Falls*	33,200	34,200	97
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	8,240	4,750	173E
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	356	256	139
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	2,100	1,470	143E
11010 000000	21	La Have at West Northfield	1,240	939	132
	22	St. Mary's at Stillwater	2,640	1,660	159E

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72

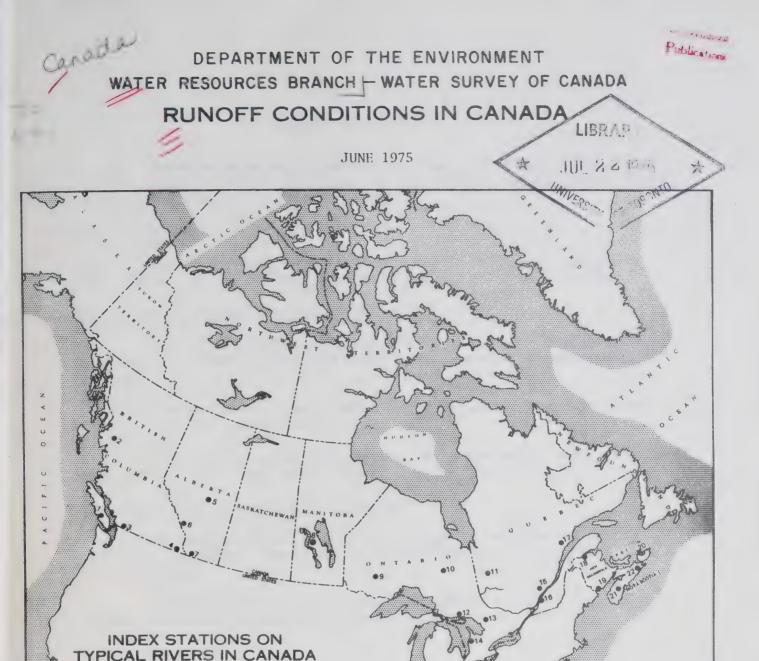
E - Excessive

D - Deficient

No new extremes were recorded for the month of May.

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median discharge for 1941-70.





# GENERAL

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



### SUMMARY FOR JUNE 1975

Based on recorded streamflow for June, runoff varied from below to above normal in British Columbia. On the prairies and in eastern Canada, runoff varied from deficient to excessive.

# Pacific Drainage:

Runoff was above normal on Vancouver Island and in the Fraser River Valley. On the Northern Mainland Coast runoff was below normal.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from deficient to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff varied from below to above normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for June.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for June 2.80 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

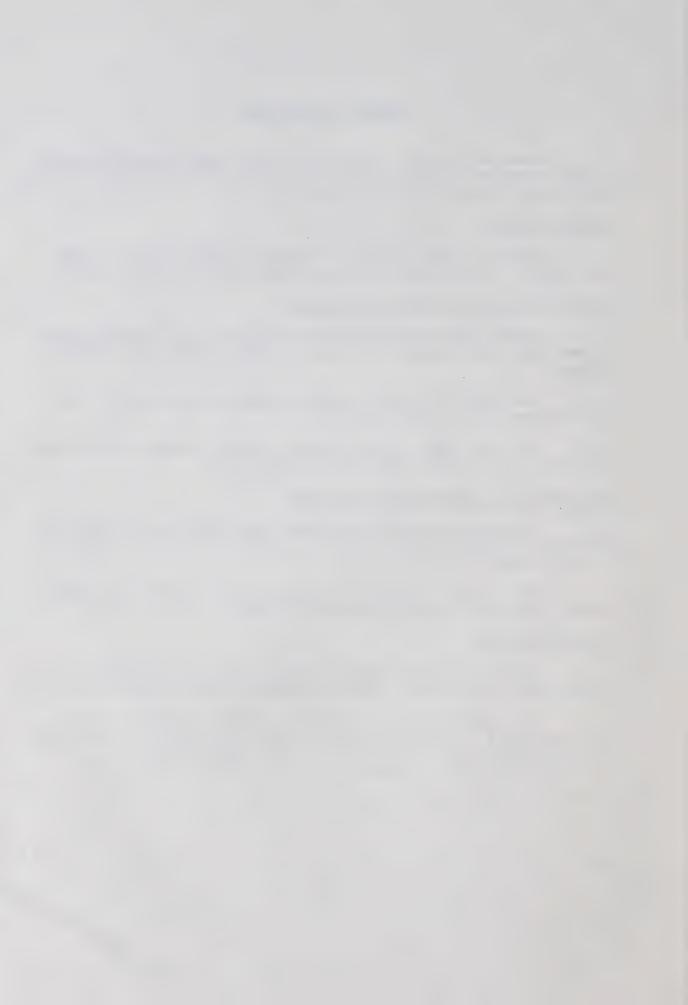
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from deficient to excessive. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from below to above normal.

The contents of Gouin Reservoir increased to 79% of the normal maximum, and Allard Reservoir increased to 93%.

# Atlantic Drainage:

Runoff varied from below to above normal in New Brunswick and on the Mainland of Nova Scotia. Runoff was above normal on Cape Breton Island.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 67% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 43% to 86% of the normal maximum.



### MONTHLY RUNOFF ON TYPICAL RIVERS - JUNE 1975

DRA I NAGE	MAP REF.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR JUNE 1975 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR JUNE 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	1,310	1,050	125
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	91,000	92,700	98
	3	Fraser at Hope	242,000	240,000	101
	4	Kootenay at Wardner	-	-	-
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	Assa	-	
and James Bay	6	Bow at Banff	3,090	4,120	75D
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	-		-
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	6,460	4,800+	134E
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	2,790	3,520	79
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	5,210	6,080	86
	11	Harricanaw near Amos*	4,120	3,530	117
reat Lakes -	12	Aux Sables at Massey	1,020	628	162E
. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	86.6	118	73D
Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	1,010	958	105
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	39,400	30,200	130
•	16	St. François at Hemming Falls*	4,590	3,600	128
	17	Outardes at Outardes Falls*	28,400	30,900	92
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	1,540	1,800	86
New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	184	144	128
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	706	488	145
	21	La Have at West Northfield	666	540	123
	22	St. Mary's at Stillwater	435	784	55

Median discharge for 1952-72.

Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median discharge for 1941-70.

E - Excessive

D - Deficient

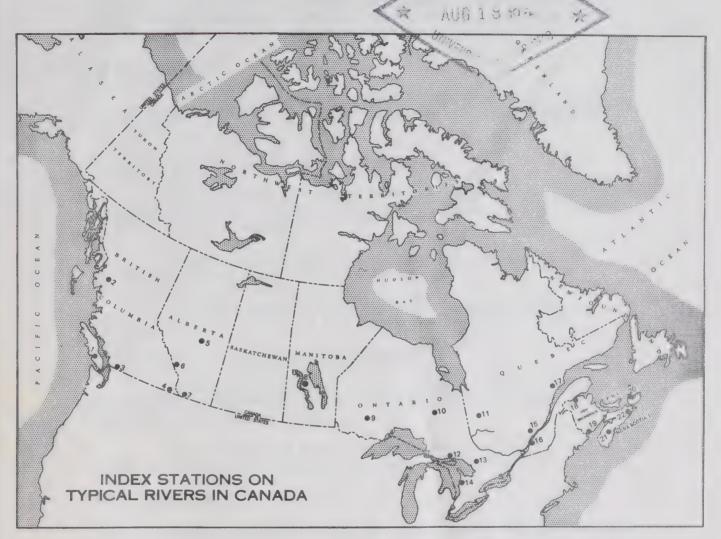
No new extremes were recorded for the month of June.



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

July 1975 LIBRARY



# GENERAL

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



#### SUMMARY FOR JULY 1975

Based on recorded streamflow for July, runoff varied from above normal to excessive in British Columbia. On the prairies runoff varied from below normal to excessive and in Eastern Canada runoff varied from deficient to above normal.

#### Pacific Drainage:

Runoff was above normal on Vancouver Island. In the Fraser River Valley and on the Northern Mainland Coast runoff was excessive.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff varied from deficient to below normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for July.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for July 2.70 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

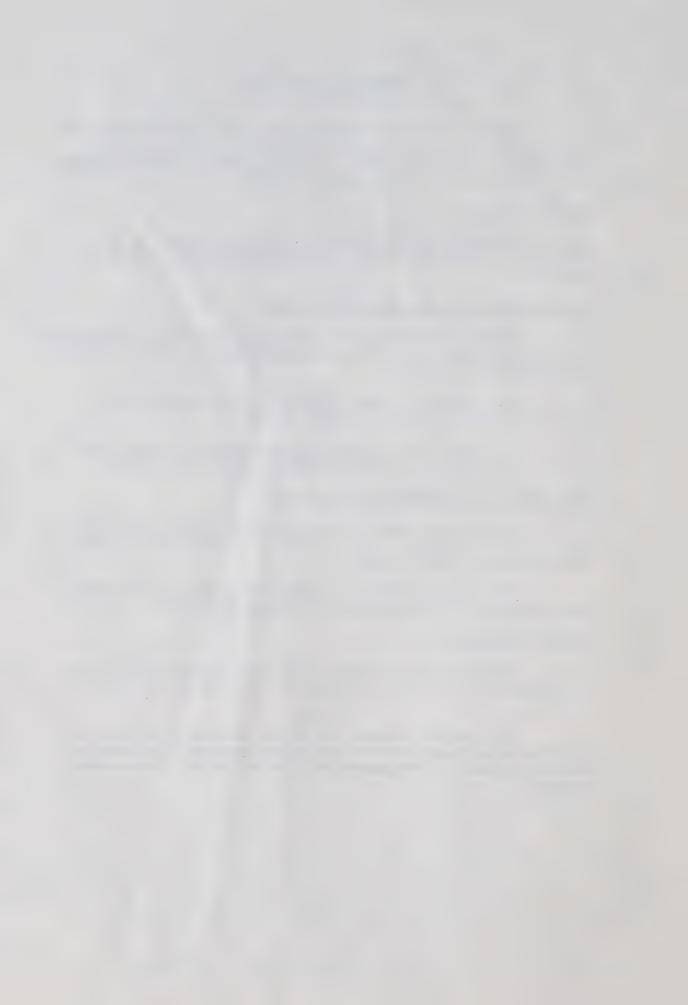
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below to above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to above normal.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 75% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 88%.

# Atlantic Drainage:

Runoff was below normal in New Brunswick and deficient on the Mainland of Nova Scotia. Runoff was above normal on Cape Breton Island.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 57% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 38% to 70% of the normal maximum.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR JULY 1975 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR JULY 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	658	566	116
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	69000	56600	122E
	3	Fraser at Hope	216000	180000	120E
	4	Kootenay at Wardner	-		
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	-	_	1.00
and James Bay	6	Bow at Banff	3520	3540	99
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	-	with	-
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	5710	4390+	130E
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	1890	2620	72
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	1320	2580	510
	11	Harricanaw near Amos*	1900	2180	87
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	331	335	99
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	43.9	54	81
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	626	592	106
(Officario, Quebee)	15	St. Maurice at Grand-Mère*	6410	21600	30D
	16	St. François at Hemming Falls*	1990	2300	87
	17	Outardes at Outardes Falls*	19400	16600	117
A . 5	3.0	Upsalquitch at Upsalquitch	569	779	73
Atlantic	18		66.5	73	91
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau Northeast Margaree at Frizzleton	259	232	112
Nova Scotia)	20	La Have at West Northfield	142	220	65D
	21 22	St. Mary's at Stillwater	40.1	282	14D
	1 22	oc. Mary 5 ac octilinator			

1952-72 + Median discharge for

E - Excessive

D - Deficient

A new monthly mean discharge for St. Mary's River at Stillwater was established. The previous record was 62 cfs (1946).

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Medium discharge for 1941-70.



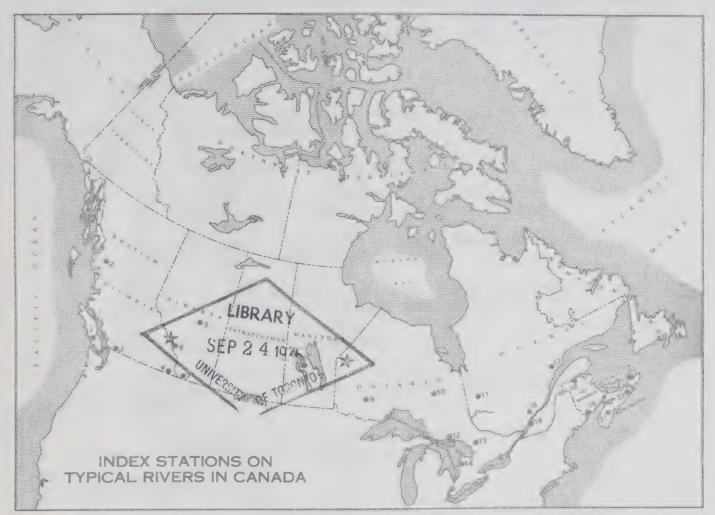
DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT

WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

# · III PETME

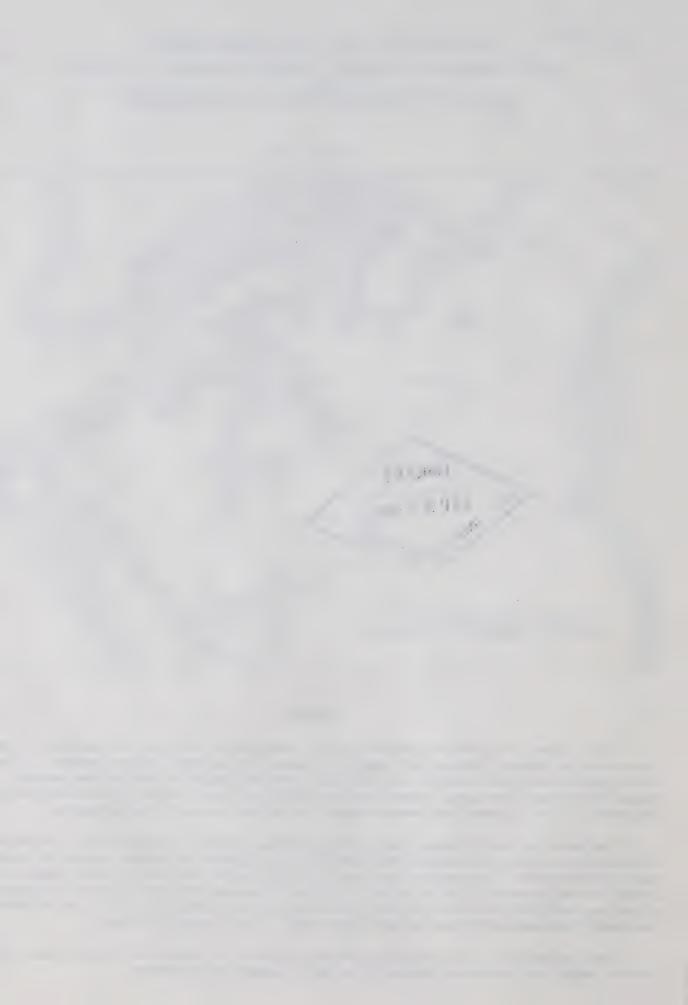
AUGUST 1975



# GENERAL

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



# SUMMARY FOR AUGUST 1975

Based on recorded streamflow for August, runoff was above normal in British Columbia. On the prairies runoff varied from deficient to above normal. In Eastern Canada runoff was mainly deficient, although excessive runoff was recorded in Southern Ontario.

# Pacific Drainage:

Runoff was above normal on Vancouver Island, in the Fraser River Valley and on the Northern Mainland Coast.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from deficient to above normal in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff was deficient in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for August.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for August 2.74 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

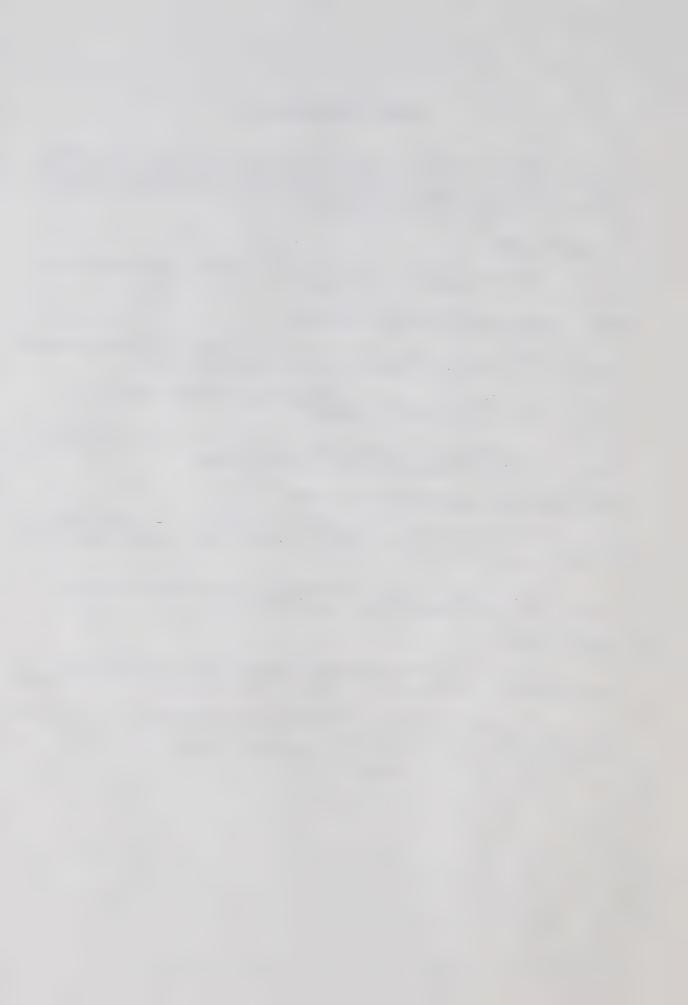
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below normal to excessive. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to above normal.

The contents of Gouin Reservoir increased to 76% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 82%.

# Atlantic Drainage:

Runoff varied from deficient to below normal in New Brunswick and on the Mainland of Nova Scotia. Runoff was deficient on Cape Breton Island.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 47% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varies from 33% to 63% of the normal maximum.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR August 1975 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR August 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	381	292	130
(British Columbia)	2 .	Skeena at Usk	35,200	33,200	106
	3	Fraser at Hope	123,000	116,000	106
	4	Kootenay at Wardner	_	_	
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	Gamp	_	-
and James Bay	6	Bow at Banff	2,060	2,130	97
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	-	eum	
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	4,780	3,820+	125
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	. 871	1,630	53D
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	366	1,420	260
	11	Harricanaw near Amos*	1,030	1,420	73D
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	156	196	80
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	35.8	34.0	105
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	788	516	153E
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	13,000	16,000	81
	16	St. François at Hemming Falls*	826	1,870	44D
	17	Outardes at Outardes Falls*	14,700	13,800	107
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	244	521	47D
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	36.7	43.5	84
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	122	186	66D
11014 000014	21	La Have at West Northfield	71.1	164	43
	22	St. Mary's at Stillwater	20.2	185	110

+ Median discharge for 1952-72

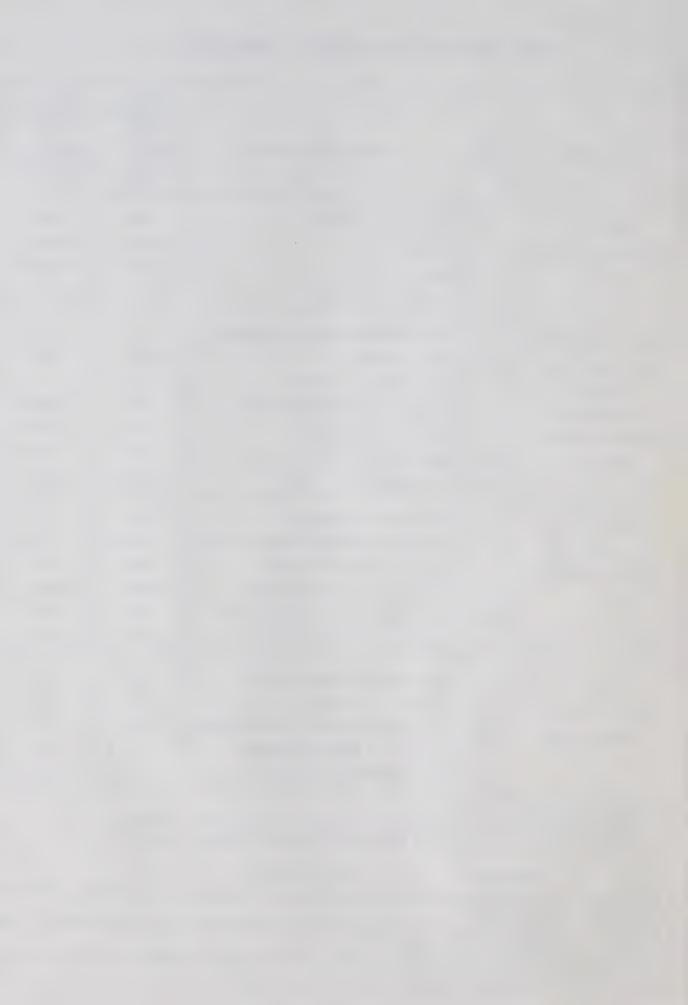
#### E - Excessive

# D - Deficient

A new monthly mean discharge for Missinaibi River at Mattice was established. The previous record was 450 cfs (1931). A new monthly mean discharge for St. Mary's River at Stillwater was established. The previous record was 47.7 cfs (1947). A new minimum daily discharge for St. Mary's River was also established (11.3 cfs on

August 22nd). The previous minimum was 16.0 cfs. (1947).

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median discharge for 1941-70.



Garado Water Besources Branch

DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT
INLAND WATERS BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

RUNOFF CONDITIONS IN CANADA LIBRARY SEPTEMBER 1975 INDEX STATIONS ON

# GENERAL

YPICAL RIVERS IN CANADA

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing rumoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.

Also indicated in the review are record high and low daily and monthly mean flows for the month and month-end storage data for a number of reservoirs.

Public otions



#### SUMMARY FOR SEPTEMBER 1975

Based on recorded streamflow for September, runoff varied from below normal to excessive in British Columbia. On the prairies runoff also varied from below normal to excessive. In Eastern Canada runoff was mainly deficient, although excessive runoff was recorded in Southern Ontario and Southern Quebec.

#### Pacific Drainage:

Runoff was excessive on Vancouver Island and varied from below to above normal on the Mainland.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from deficient to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff varied from deficient to below normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for September.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for September 2.54 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

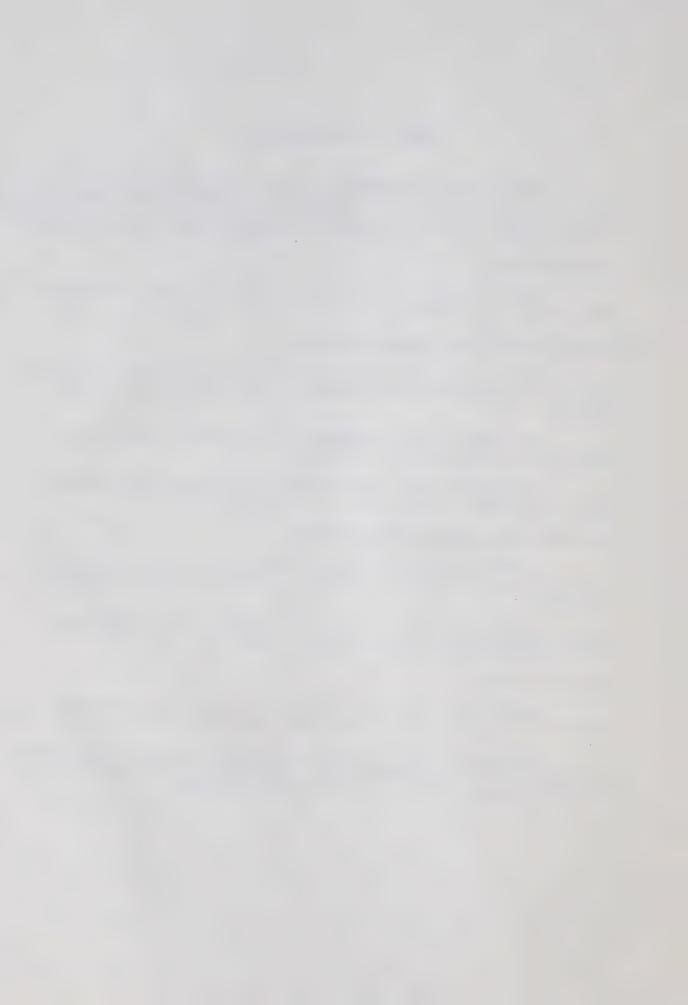
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below normal to excessive. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from normal to excessive.

The contents of Gouin Reservoir increased to 79% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 84%.

# Atlantic Drainage:

Runoff varied from deficient to below normal in New Brunswick. Runoff was deficient on Cape Breton Island and on the Mainland of Nova Scotia.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 31% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varies from 20% to 42% of the normal maximum.



# MONTHLY RUNOFF ON TYPICAL RIVERS - SEPTEMBER 1975

DRAINAGE	MAP REF. No.	RIVER AND LOCATION	FOR	MEDIAN DISCHARGE FOR SEPT. 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific (British Columbia)	1 2 3 4	Sproat near Alberni Skeena at Usk Fraser at Hope Kootenay at Wardner	691 22,800 82,500	265 24,500 79,100	261E 93 104 -
Western Hudson Bay and James Bay (Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Quebec)	5 6 7 8 9 10	North Saskatchewan at Edmonton Bow at Banff Lee Creek at Cardston Waterhen below Waterhen Lake English at Umfreville Missinaibi at Mattice Harricanaw near Amos*	1,250 - 4,570 559 429 1,190	1,300 - 3,620+ 1,330 1,430 1,500	- 96 - 126E 42D 30D 79
Great Lakes - St. Lawrence (Ontario, Quebec)	12 13 14 15 16	Aux Sables at Massey North Magnetawan at Burk's Fall: Saugeen near Port Elgin St. Maurice at Grand-Mère* St. François at Hemming Falls* Outardes at Outardes Falls*	137 132 1,180 20,300 4,800 13,000	208 49 531 17,200 2,340 13,000	66 269E 222E 118 205E 100
Atlantic (New Brunswick, Nova Scotia)	18 19 20 21 22	Upsalquitch at Upsalquitch Lepreau at Lepreau Northeast Margaree at Frizzleto La Have at West Northfield St. Mary's at Stillwater	237 62.9 116 39.7 26.5	265	59D 89 44D 24D 5D

<sup>→</sup> Median discharge for 1952-72.

No new extremes were recorded for the month of September.

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median discharge for 1941-70.

E - Excessive

D - Deficient



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

OCTOBER 1975

INDEX STATIONS ON TYPICAL RIVERS IN CANADA

# GENERAL

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



# SUMMARY FOR OCTOBER 1975

Based on recorded streamflow for October, runoff varied from deficient to excessive in British Columbia, on the prairies, and in Eastern Canada.

# Pacific Drainage:

Runoff was excessive on Vancouver Island and varied from deficient to above normal on the Mainland.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from deficient to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff varied from deficient to below normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for October.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for October 2.33 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

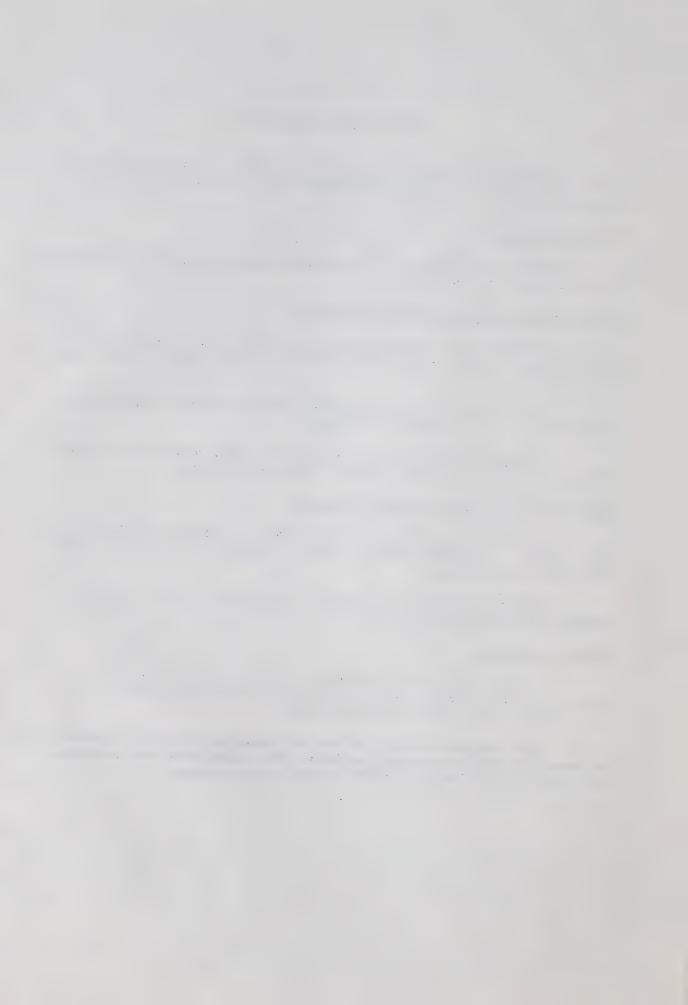
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from deficient to above normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to excessive.

The contents of Gouin Reservoir increased to 82% of the normal maximum, and Allard Reservoir increased to 90%.

# Atlantic Drainage:

Runoff varied from deficient to below normal in New Brunswick. Runoff was below normal on Cape Breton Island and varied from below to above normal on the Mainland of Nova Scotia.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia decreased to 28% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varies from 19% to 42% of the normal maximum.



# MONTHLY RUNOFF ON TYPICAL RIVERS - OCTOBER 1975

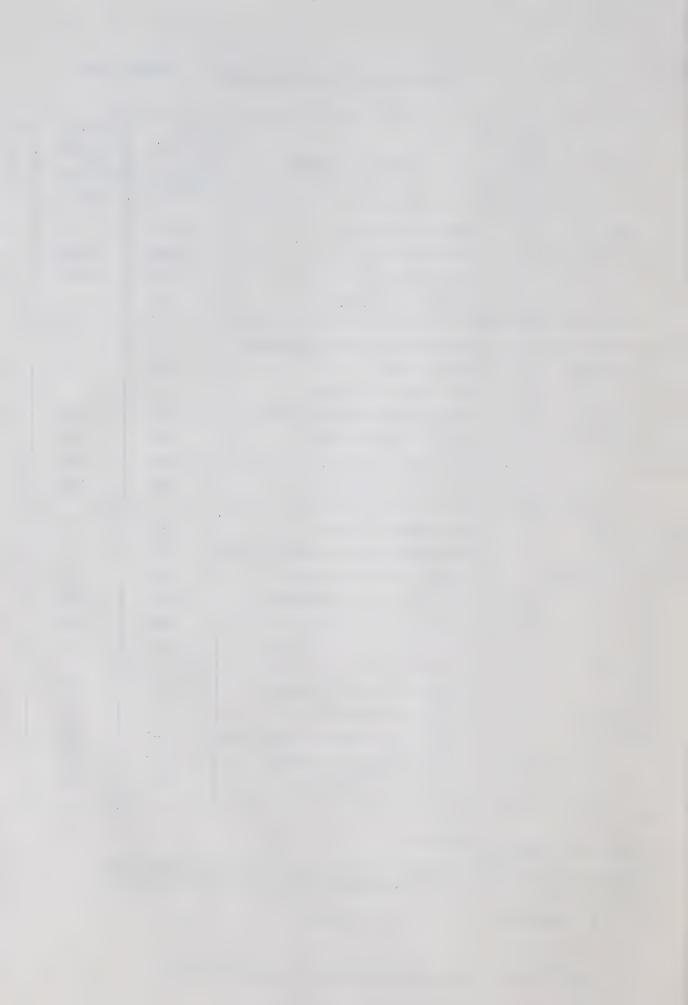
	MAP REF. No.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR OCTOBER 197 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific (British Columbia)	1 2 3 4	Sproat near Alberni Skeena at Usk Fraser at Hope Kootenay at Wardner	2410 16200 69700	777 25800 66000	310E 63D 106
Western Hudson Bay and James Bay (Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Quebec)	5 6 7 8 9 10	North Saskatchewan at Edmonton Bow at Banff Lee Creek at Cardston Waterhen below Waterhen Lake English at Umfreville Missinaibi at Mattice Harricanaw near Amos*	749 - 4530 574 646 1440	- 795 - 3290+ 1240 2040 1760	94 - 138E 46D 32D 82
Great Lakes - St. Lawrence (Ontario, Quebec)	12 13 14 15 16 17	Aux Sables at Massey North Magnetawan at Burk's Falls Saugeen near Port Elgin St. Maurice at Grand-Mêre* St. François at Hemming Falls* Outardes at Outardes Falls*	152 182 855 17100 8200 10200	232 90 694 18200 3660 13300	66D 202 127 94 224E 77D
Atlantic (New Brunswick, Nova Scotia)	18 19 20 21 22	Upsalquitch at Upsalquitch Lepreau at Lepreau Northeast Margaree at Frizzleto La Have at West Northfield St. Mary's at Stillwater	251 105 422 516 918	587 178 429 427 937	43D 59 98 121 98

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72

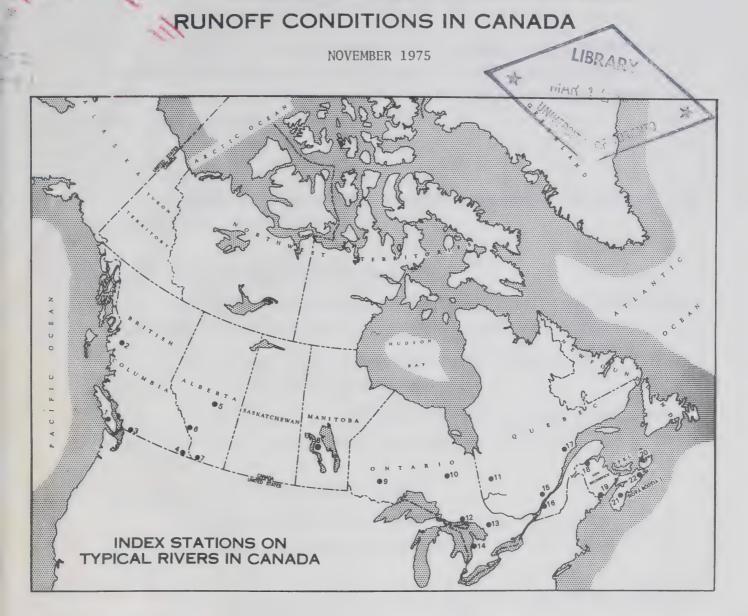
<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median discharge for 1941-70.

E - Excessive

D - Deficient



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA



# GENERAL

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.



#### SUMMARY FOR NOVEMBER, 1975

Based on recorded streamflow for November, runoff varied from deficient to excessive in British Columbia. On the prairies, runoff varied from above normal to excessive, whilst in Eastern Canada runoff varied from deficient to excessive.

# Pacific Drainage:

Runoff was excessive on Vancouver Island and varied from deficient to excessive on the Mainland.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from above normal to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff was below normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for November.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for November 2.31 feet above the long-term average.

#### Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

In Ontario, runoff to the Great Lakes was below normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from below normal to excessive.

The contents of Gouin Reservoir increased to 84% of the normal maximum, and Allard Reservoir increased to 93%.

# Atlantic Drainage:

Runoff varied from deficient to above normal in New Brunswick.
Runoff was below normal on Cape Breton Island and on the Mainland of
Nova Scotia.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia remained at 28% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varies from 22% to 45% of the normal maximum.

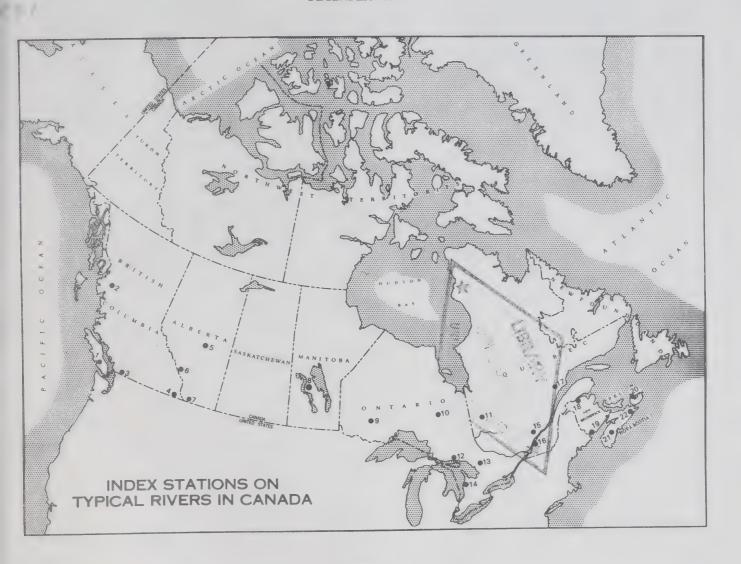


# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA

# Granding.

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

DECEMBER 1975

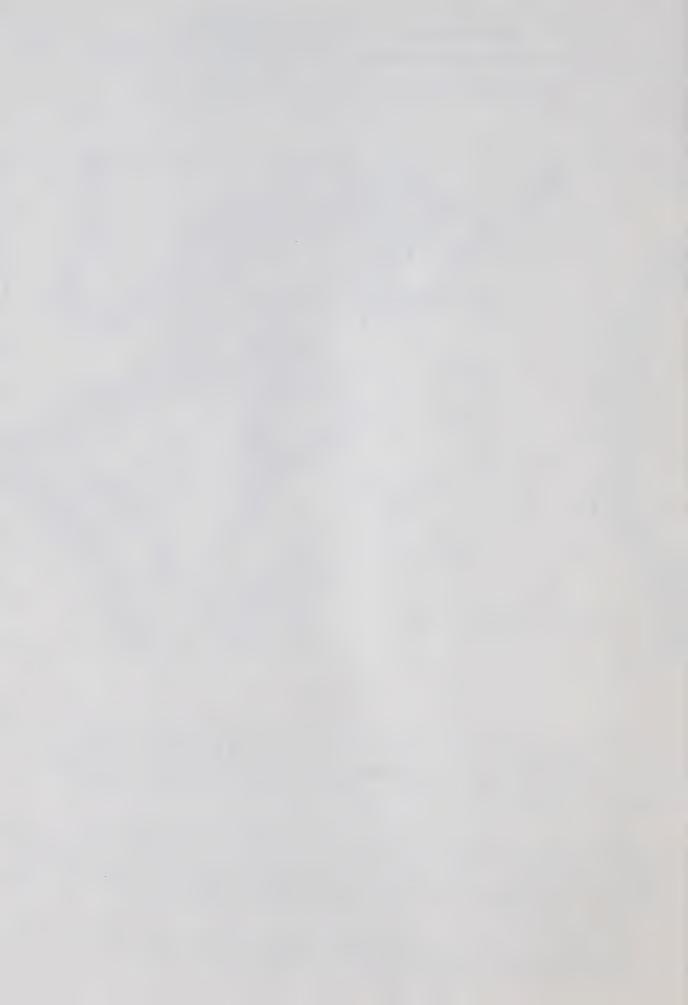


#### GENERAL

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.

Also indicated in the review are record high and low daily and monthly mean flows for the month and month-end storage data for a number of reservoirs.



# MONTHLY RUNOFF ON TYPICAL RIVERS - DECEMBER, 1975

	MAD		MEAN	MEDIAN	MEAN
INDAINACE	MAP REF. No.	RIVER AND LOCATION	FOR	DISCHARGE FOR DEC 1931-1960 cfs	AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	2200	2260	97
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	7640	10100	76
	3	Fraser at Hope	52900	37100	143E
	4	Kootenay at Wardner	-	0-4	-
Vestern Hudson Bay and James Bay (Allerta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Quebec)	5	North Saskatchewan at Edmonton			-
	6	Bow at Banff	422	358	118
	7	Lee Creek at Cardston	476		-
	8	Waterhen below Waterhen Lake	2790	1870+	149E
	9	English at Umfreville	1030	1380	75
	10	Missinaibi at Mattice	1170	1670	70
	11	Harricanaw near Amos*	1560	1530	102
Great Lakes - St. Lawrence (Ontario, Quebec)	12	Aux Sables at Massey	675	444	152
	13	North Magnetawan at Burk's Fall:	322	166	194E
	14	Saugeen near Port Elgin	3020	1760	172E
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	15600	12700	123
	16	St. François at Hemming Falls*	5980	3990	150
	17	Outardes at Outardes Falls*	7200	6750	107
Atlantic (New Brunswick, Nova Scotia)	1.0	Uncolonitch at Uncolonitch	438	645	68
	18	Upsalquitch at Upsalquitch	607	233	261E
	19	Lepreau at Lepreau	984	557	177E
	20	Northeast Margaree at Frizzleto La Have at West Northfield	2850	1680	170E
	21 22	St. Marys at Stillwater	3540	1810	196E
					1

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72

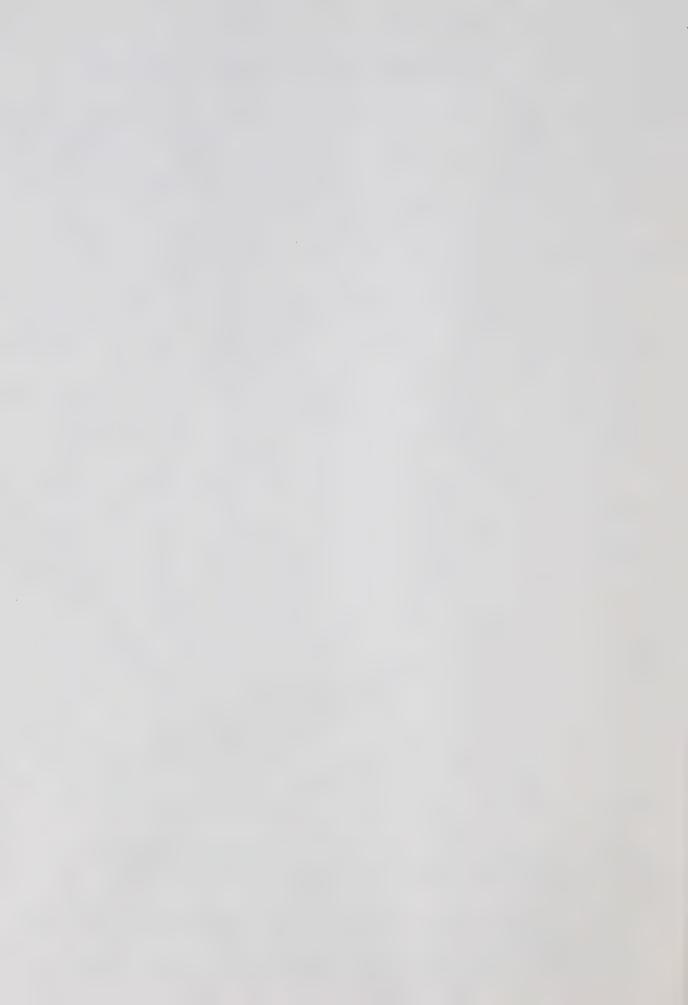
E - Excessive

D - Deficient

The following new extreme was established during December 1975 (previous extreme is given in brackets):-

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median discharge for 1941-70.

St. Marys River at Stillwater - new maximum daily mean 19,900 cfs (18,000 cfs in 1964)



# SUMMARY FOR DECEMBER, 1975

Based on recorded streamflow for December, runoff varied from below normal to excessive in British Columbia. On the prairies, runoff varied from below normal to excessive, whilst in Eastern Canada runoff varied from below normal to excessive.

# Pacific Drainage:

Runoff was below normal on Vancouver Island and varied from below normal to excessive on the Mainland.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff varied from below to above normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for December.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for December 1.89 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

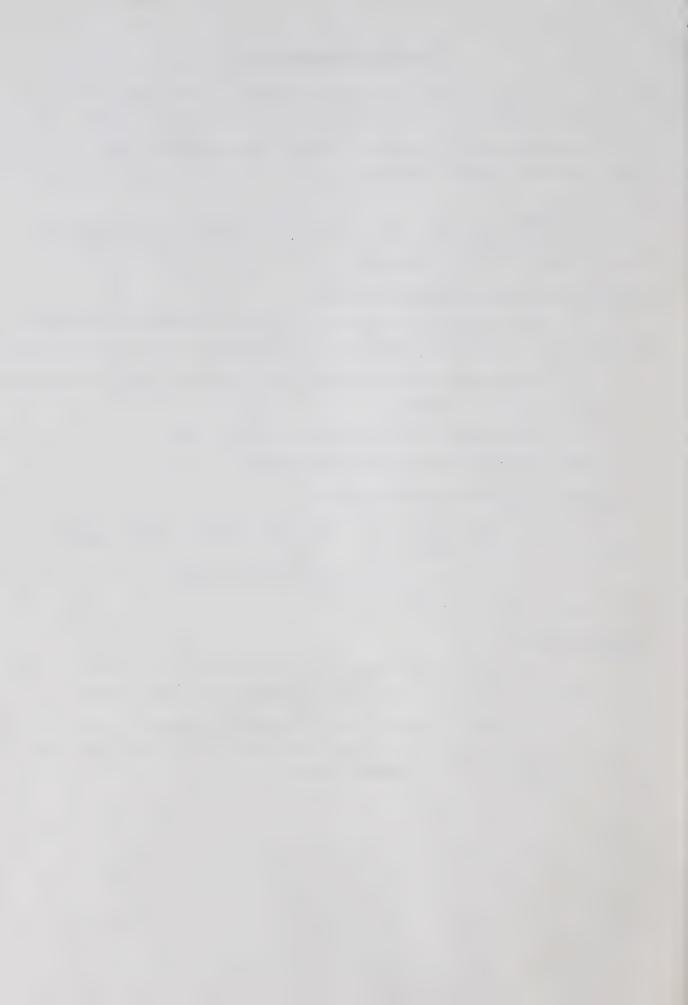
In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from above normal to excessive. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River was above normal.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 83% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 84%.

# Atlantic Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in New Brunswick. Runoff was excessive on Cape Breton Island and on the Mainland of Nova Scotia.

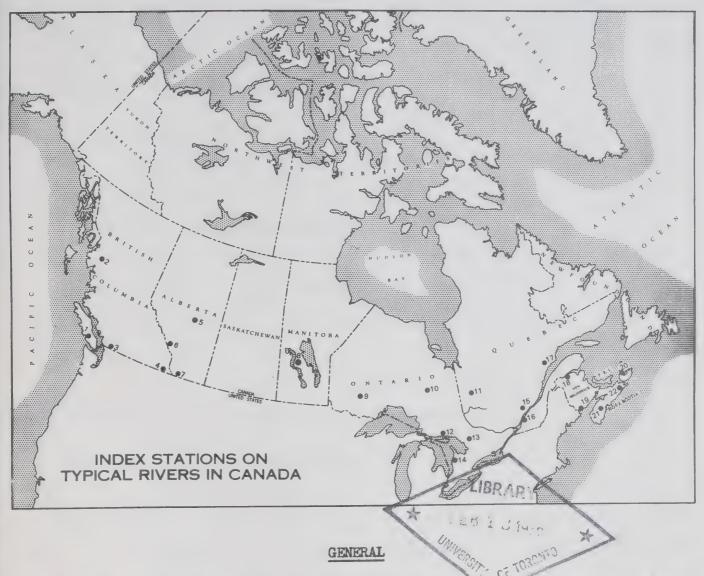
The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 54% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 46% to 69% of the normal maximum.



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH — WATER SURVEY OF CANADA

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

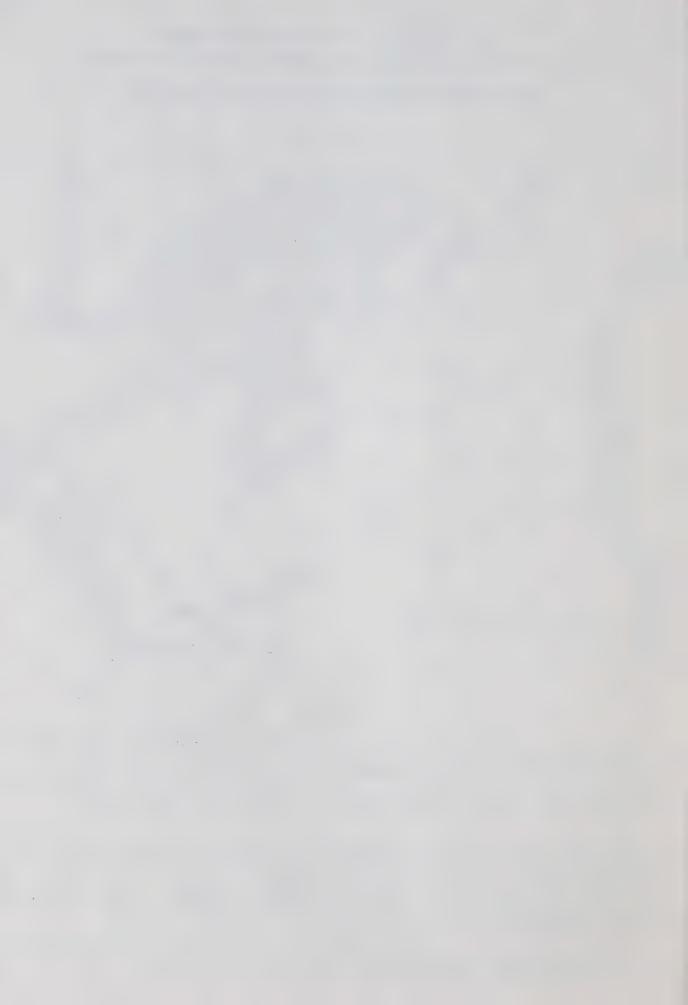
JANUARY 1976



This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.

Also indicated in the review are record high and low daily and monthly mean flows for the month and month-end storage data for a number of reservoirs.



# SUMMARY FOR JANUARY, 1976

Based on recorded streamflow for January, runoff varied from above normal to excessive in British Columbia. On the prairies, runoff varied from deficient to excessive, and in Eastern Canada runoff also varied from deficient to excessive.

# Pacific Drainage:

Runoff was above normal on Vancouver Island and varied from above normal to excessive on the Mainland.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from deficient to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff varied from below to above normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for January.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for January 1.91 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

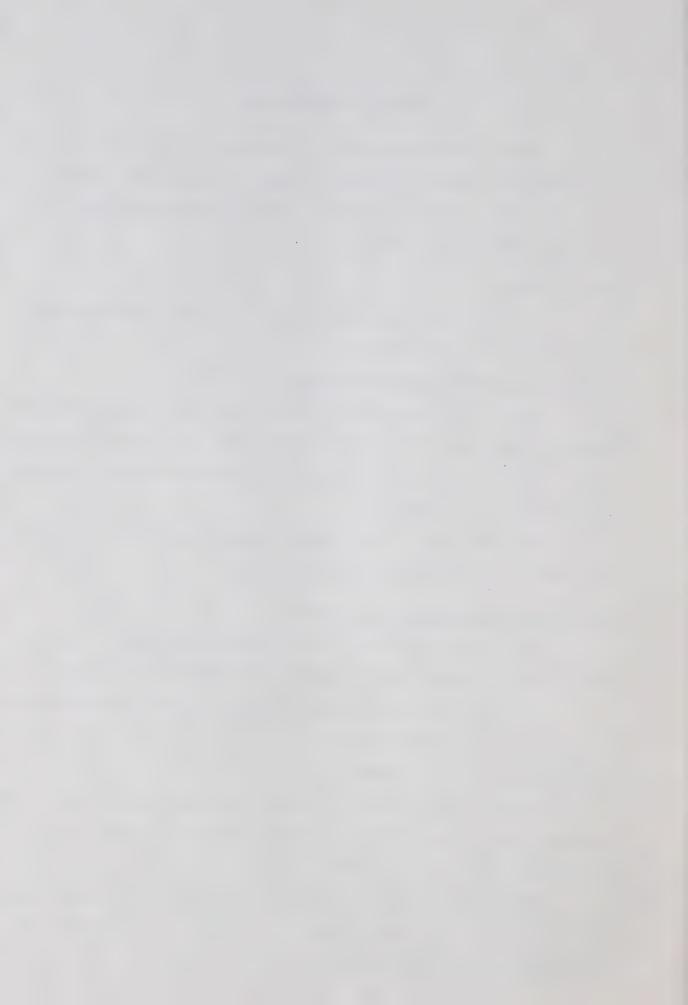
In Ontario, runoff to the Great Lakes was below normal. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from deficient to below normal.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 73% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 66%.

# Atlantic Drainage:

Runoff varied from above normal to excessive in New Brunswick. Runoff was above normal on Cape Breton Island and on the Mainland of Nova Scotia runoff varied from above normal to excessive.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 77% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 67% to 95% of the normal maximum.



	MAP REF.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR JANUARY 197 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR JAN 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific (British Columbia)	1 2 3 4	Sproat near Alberni Skeena at Usk Fraser at Hope Kootenay at Wardner	1900 7250 40900 -	1860 6900 28800	102 105 142E
Western Hudson Bay and James Bay (Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Quebec)	5 6 7 8 9 10	North Saskatchewan at Edmonton Bow at Banff Lee Creek at Cardston Waterhen below Waterhen Lake English at Umfreville Missinaibi at Mattice Harricanaw near Amos*	- 358 - 2170 844 633 1080	- 314 - 1090+ 1160 862 985	- 114 - 199E 73D 73 110
Great Lakes - St. Lawrence (Ontario, Quebec)	12 13 14 15 16 17	Aux Sables at Massey North Magnetawan at Burk's Fall Saugeen near Port Elgin St. Maurice at Grand-Mère* St. François at Hemming Falls* Outardes at Outardes Falls*	250 96 1040 5770 2630 3980	330 112 1680 8380 3120 4730	76 86 62 69D 84 84D
Atlantic (New Brunswick, Nova Scotia)	18 19 20 21 22	Upsalquitch at Upsalquitch Lepreau at Lepreau Northeast Margaree at Frizzleto La Have at West Northfield St. Mary's at Stillwater	459 617 602 2420 2390	418 . 268 . 450 . 1570 . 1710	110 230E 134 154E 140

<sup>+</sup> Median discharge for 1952-72

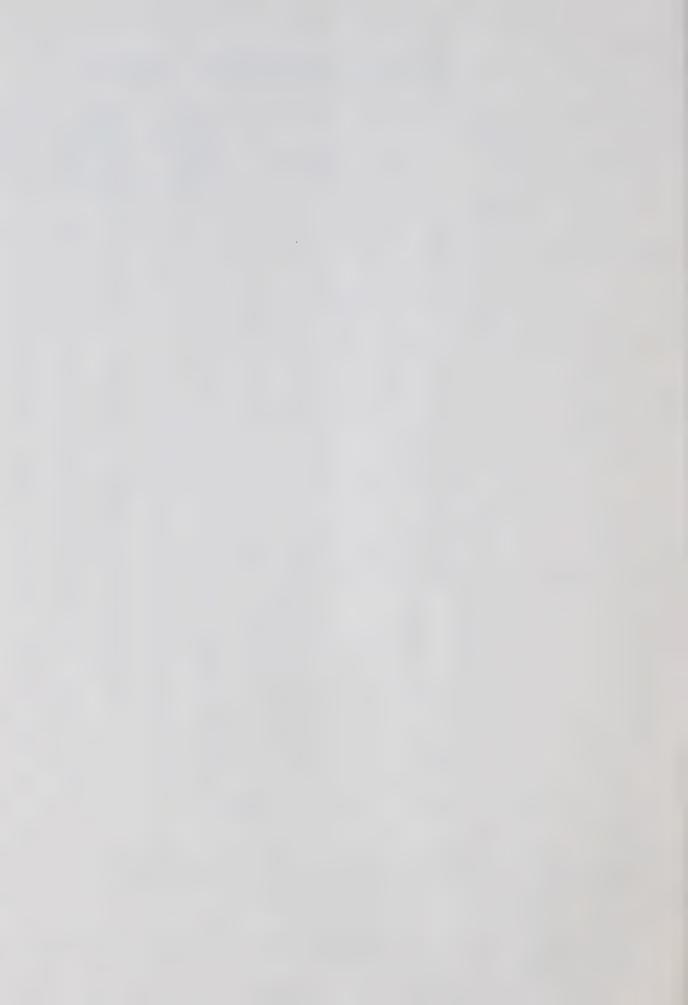
E - Excessive

D - Deficient

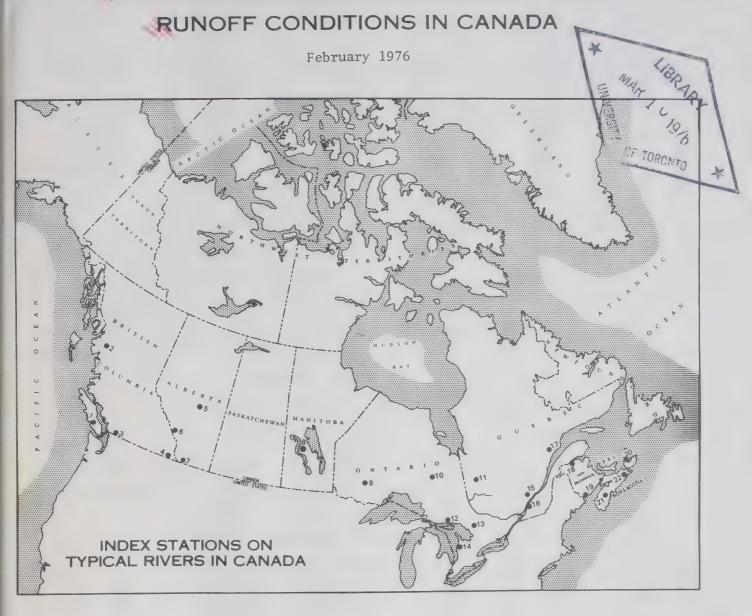
The following new extreme was established during January 1976 (previous extreme is given in brackets):-

Lepreau River at Lepreau - new maximum daily mean 3740 cfs (2980 in 1958)

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median discharge for 1941-70.



# DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT WATER RESOURCES BRANCH - WATER SURVEY OF CANADA



# GENERAL

This review, prepared for release within seven days following the end of the month, indicates the general pattern of runoff in Canada for the month under review. It is based upon actual flow records collected for various typical rivers at the points indicated on the above map. Where the recorded flows are affected by upstream storage, the monthly flow figures have been adjusted to reflect natural flow patterns.

The table on the following page gives the mean monthly discharge and, for purposes of comparison, the median monthly discharge for a standard reference period for each of the typical rivers. In summarizing runoff conditions for the month, a discharge is termed excessive when it falls within the range represented by the highest 25 per cent of occurrences for the months in the reference period. Similarly, if it falls within the range represented by the lowest 25 per cent, it is termed deficient.

Also indicated in the review are record high and low daily and monthly mean flows for the month and month-end storage data for a number of reservoirs.



DRAINAGE	MAP REF. NO.	RIVER AND LOCATION	MEAN DISCHARGE FOR FEBRUARY 1976 cfs	MEDIAN DISCHARGE FOR FEBRUARY 1931-1960 cfs	MEAN AS % OF MEDIAN
Pacific	1	Sproat near Alberni	1,970	1,340	147
(British Columbia)	2	Skeena at Usk	7,250	5,310	137
	3	Fraser at Hope	36,800	26,500	139E
	4	Kootenay at Wardner	_		-
Western Hudson Bay	5	North Saskatchewan at Edmonton	-	-	-
and James Bay	6	Bow at Banff	284	-	104
(Alberta,	7	Lee Creek at Cardston	-		-
Saskatchewan,	8	Waterhen below Waterhen Lake	1,850	755+	245E
Manitoba, Ontario,	9	English at Umfreville	,827	989	84
Quebec)	10	Missinaibi at Mattice	486	582	84
	11	Harricanaw near Amos*	813	766	106
Great Lakes -	12	Aux Sables at Massey	205	273	75
St. Lawrence	13	North Magnetawan at Burk's Falls	81.9	93	88
(Ontario, Quebec)	14	Saugeen near Port Elgin	2,780	1,570	177E
	15	St. Maurice at Grand-Mère*	6,370	7,680	83
	16	St. François at Hemming Falls*	6,660	2,620	254E
	17	Outardes at Outardes Falls*	3,890	3,820	102
Atlantic	18	Upsalquitch at Upsalquitch	775	321	241E
(New Brunswick,	19	Lepreau at Lepreau	416	153	272E
Nova Scotia)	20	Northeast Margaree at Frizzleton	839	325	258E
Nova beceraj	21	La Have at West Northfield	2,650	1,260	210E
	22	St. Mary's at Stillwater	2,570	1,510	170E

+ Median discharge for 1952-72

E - Excessive

D - Deficient

No new extremes were reported during the month of February.

<sup>\*</sup> Data provided monthly through the courtesy of Hydrometric Services, Quebec Department of Natural Resources; Median discharge for 1941-70



#### SUMMARY FOR FEBRUARY, 1976

Based on recorded streamflow for February, runoff varied from above normal to excessive in British Columbia. On the prairies, runoff varied from below normal to excessive, and in Eastern Canada runoff also varied from below normal to excessive.

# Pacific Drainage:

Runoff was above normal on Vancouver Island and varied from above normal to excessive on the Mainland.

# Western Hudson Bay and James Bay Drainage:

Runoff varied from below normal to excessive in the Western Hudson Bay Drainage. Runoff varied from below to above normal in the James Bay Drainage.

The contents of Lake Minnewanka, Spray Reservoir and St. Mary Reservoir were not available for February.

The water level of Lake Winnipeg was above normal with the mean level for February 1.91 feet above the long-term average.

# Great Lakes - St. Lawrence River Drainage:

In Ontario, runoff to the Great Lakes varied from below normal to excessive. In Quebec, runoff to the St. Lawrence River varied from below normal to excessive.

The contents of Gouin Reservoir decreased to 60% of the normal maximum, and Allard Reservoir decreased to 54%.

# Atlantic Drainage:

Runoff was excessive in New Brunswick, on Cape Breton Island and on the Mainland of Nova Scotia.

The combined contents of the six reported reservoirs in Nova Scotia increased to 87% of the normal maximum. The contents of the individual reservoirs varied from 55% to 100% of the normal maximum.

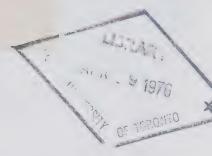
.

·

Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Ont.M5S 1A5



Government Publications



#### MARCH 1976 MARS

#### **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Max. & Min. Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

and Water Branch Department of Natural Resources (Quebec)

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

# L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

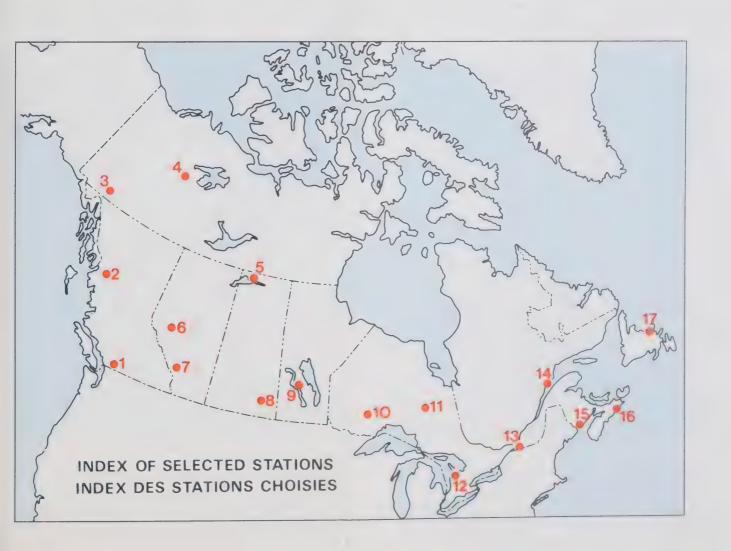
Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

et

Service de la qualité des eaux Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:
Division de l'hydrologie appliquée
Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)



The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line). 2. The maximum monthly mean discharge for the period of record
- (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

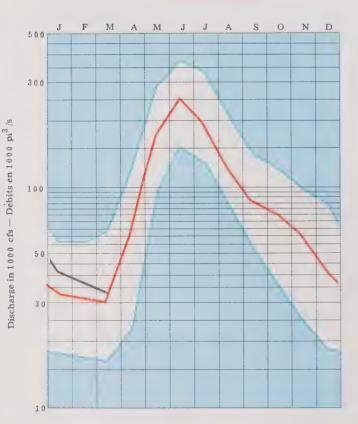
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of 3. record (discharge in cfs and date of occurrence). Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-76 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min, daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-76 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada, Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilisés par la Division des choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilises par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 16, rivière aux Qutardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabascà, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par

- Les graphiques fournissent les renseignements suivants. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregis-trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle),

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

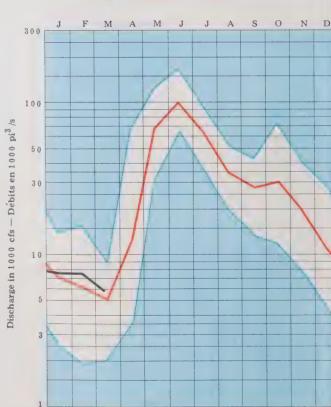
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- 3. Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates)
- 4. Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Section des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

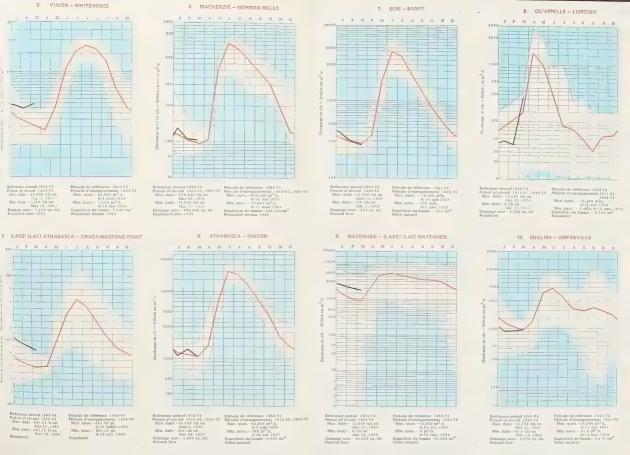
#### SKEENA - USK

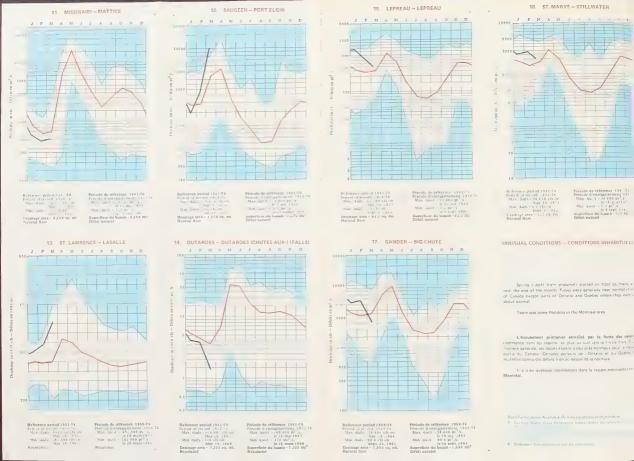


Reference period 1941-70 Period of record 1928-76 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area -Natural flow 16,300 sq. mi. Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1 er mars 1950

Superficie du bassin - 16,300 mi

Débit naturel







1/14 Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Ont. M5S 1A5

31 . hr. 13 . . . . 1 11 30



Government Publications

#### APRIL 1976 AVRIL

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges
Max. & Min. Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada Water Resources Branch Department of the Environment (Canada) and

> Water Branch Department of Natural Resources (Quebec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

# L'ÉCOULEMENT AU CANADA

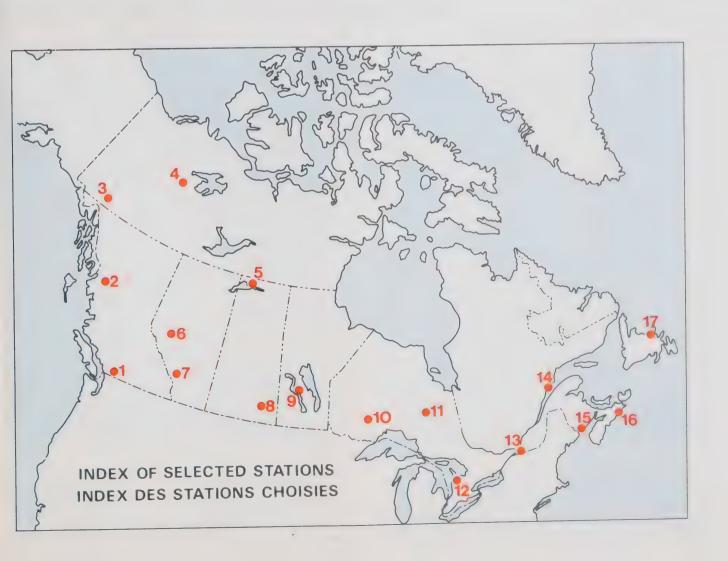
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et migmum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologique du apada Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de la qualité des eaux Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:
Division de l'hydrologie appliquée
Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)



#### **LEGEND**

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,300 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 16, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

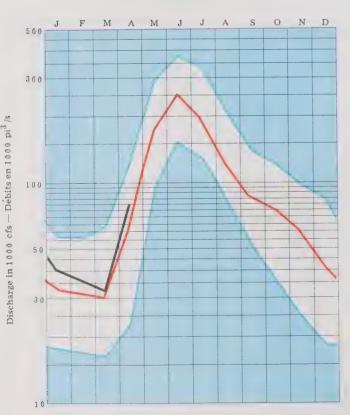
- Reference period (1941-70 if available).
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started. 5.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

# FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-76 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-76 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'ea recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacemen sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décr dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilisés par la Division d choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilises par la División de relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. Le Northern Canada Power Commission a fourni les données poi l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richess naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 16, rivière au Qutardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, con donne les niveau d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis p satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noi continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au mili de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référen (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enreg trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enreg trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâl Renseignements présentés sous forme de tables sous chaq

graphique: Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).

Période d'enregistrement.

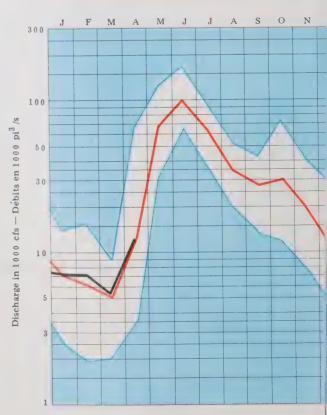
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enreg trement (débits en pi<sup>3</sup>/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation

Cette publication est distribuée chaque mois comme service public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adr sant à:

Section des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

#### SKEENA - USK



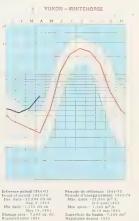
Reference period 1941-70 Period of record 1928-76 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. mi.

Natural flow

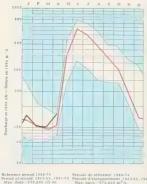
Période d'enregistrement 19 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s. le 26 mai 1948
Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s,
le 1 er mars 19

Période de référence 1941-7

Superficie du bassin - 16,300 Débit naturel





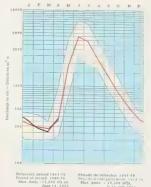


4. MACKENZIE - NORMAN WELLS



ATHABASCA - HINTON

J F M A M J J A S O N D



BOW - BANFF

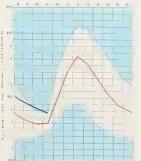
Périude de référence 1941-70 Periode d'enreasirement 1963 le Max quot. - 13,300 ph/s, le 14 ium 1923 Min, quot. - 128 ph/s, le 5 ismy 1932 Superficie du bassin - 863 ml<sup>2</sup> Dahis aguire.



8. QU'APPELLE - LUMSDEN

Apr 25,1974
Min. daily 0 cfs on
Jan. 12,1913
Drainage area - 6,780 sq. mi

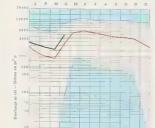




Period of record 1956-76 Max daily -691.08 ft on July 29, 1965 Min, daily -681.15 ft on Max. quot. - 691.08 pl, 1e 20 juillet 1965 Min. quot. - 681.15 pi, Regulated Regularisé



Période de référence 1956-74 Période d'enregistrement 1916-38, 1955-76 Max. quot. - 45,000 pt<sup>3</sup>/s. Max. quot. - 45,000 pt /s. le 2 juin 1936 Min. quot. - 250 pl<sup>3</sup>/s. le 26 avr. 1937 Superficie du bassin - 4,000 mi<sup>2</sup>



WATERHEN - (LAKE) (LAC) WATERHEN

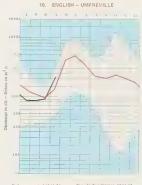


Min daily - 128 cfs on Jan 5, 193.

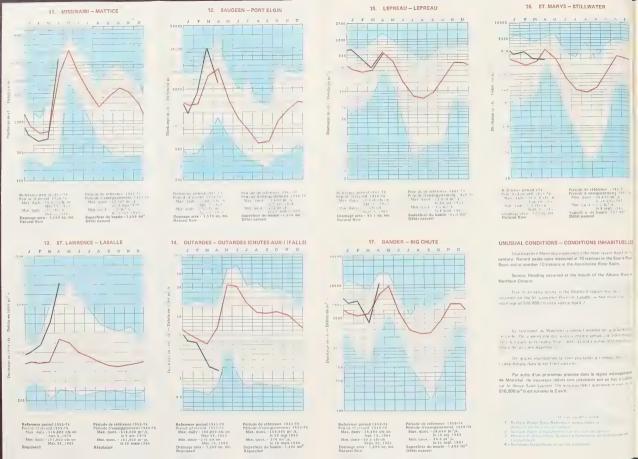
Drainage area - 853 sq. mi

Penode de réference 1952-72 Pénode d'enregistrement 1950-76 Max. quot. - 12,600 pd / /s, le 31 oct 1954 Min. quot. - 0 pd / /s, le 36 sanv 1962 Superficie du bassin - 22,000 mi





Periode de reference 1941-70 Période d'enregistrement 1921-76 Max quot, -18,700 pp.3/5, 1e/11 oct.1941 Mm quot, -65.0 pp.2/5, 1e/13 mov.1940 Superfice du bassin -2,470 mj.2 Débit nature) Min daily - 65.0 cfs on No. 13 . 41 Dreinage area - 2,470 sq. mi. Natural flow





Government Publications

1/14
Library, Ref: Ser/KK
Serials Department
University of Toronto
Coronto, Unt.M5S 1A5

MAY 1976 MAI

# NRUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Max. & Min. Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada

Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)
and

Water Branch Department of Natural Resources (Quebec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

#### L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

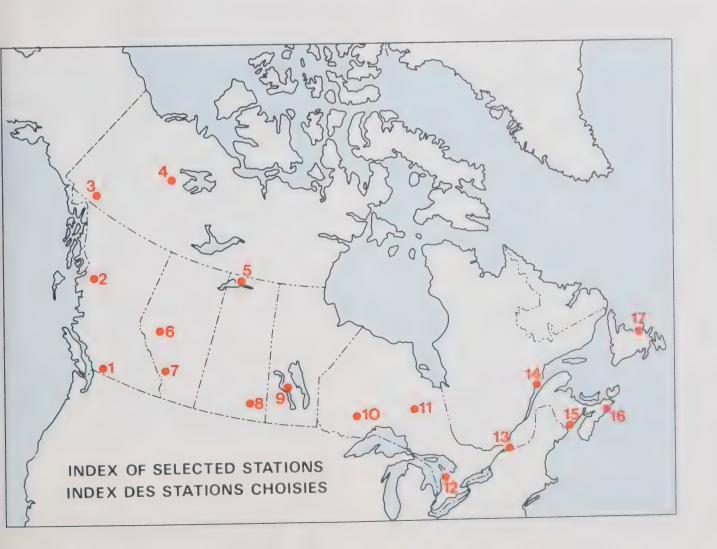
Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de la qualité des eaux Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliquée Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)



#### **LEGEND**

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,300 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 16, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
   The maximum monthly mean discharge for the period of record
- (solid blue line with the area above shaded blue).4. The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

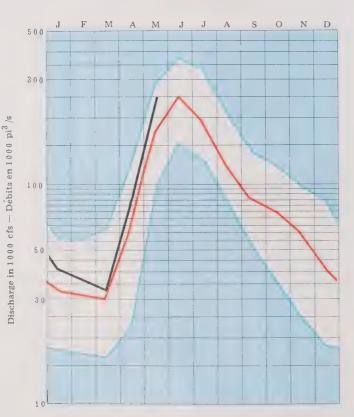
- . Reference period (1941-70 if available).
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- 4. Drainage area (if available).
- 5. Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-76 Max. daily - 536,000 cfs on May 31,1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8,1916 Drainage area - 83,800 sq. mi.

Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-76 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'erecueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacemes ont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est dédans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On le choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilisés par la Division relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. Northern Canada Power Commission a fourni les données priemplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Riches naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 16, rivière a Outardes. A l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les nives d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

 Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne no continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au mi de chaque mois).

 La moyenne des débits mensuels pour une période de référe (ligne rouge continue).

- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enre trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu par trement)
- 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enre trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pa

Renseignements présentés sous forme de tables sous cha graphique:

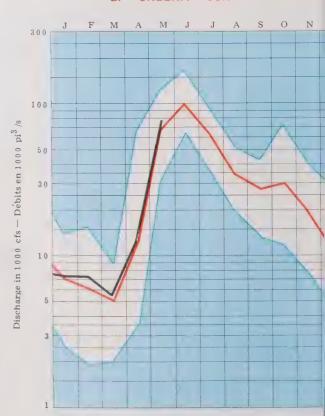
- 1. Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- 2. Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enre trement (débits en pi³/s et dates).
- 4. Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisat

Cette publication est distribuée chaque mois comme service public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'ac sant à:

Section des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

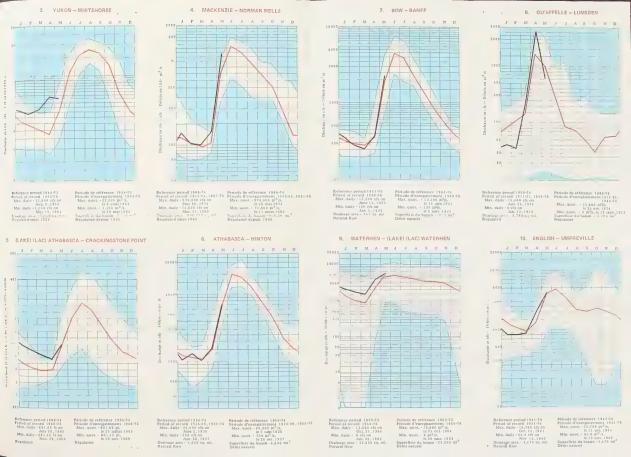
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

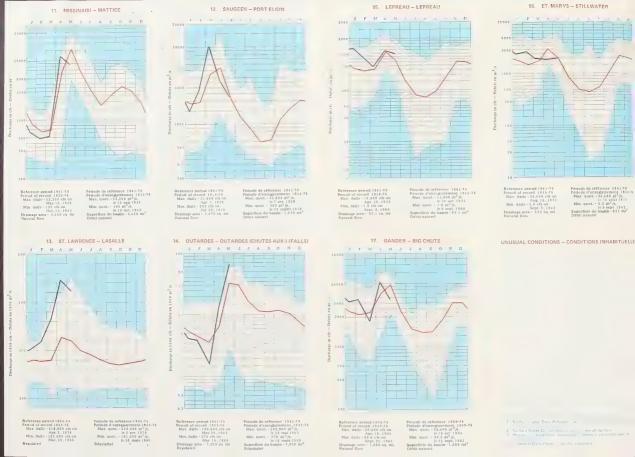
#### 2. SKEENA – USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-76 Max. daily - 330,000 cfs on May 26,1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1,1950 Drainage area - 16,300 sq. mi. Natural flow Période de référence 1941-7 Période d'enregistrement 19 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s le 26 mai 1944 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1er mars 19

Superficie du bassin - 16,301 Débit naturel









Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Terento Toronto, Ont. M5S 1A5



JUNE 1976 JUIN

### **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Max. & Min. Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:

Water Survey of Canada Water Resources Branch Department of the Environment (Canada) and

Water Branch Department of Natural Resources (Quebec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

#### L'ÉCOULEMENT AU CANADA

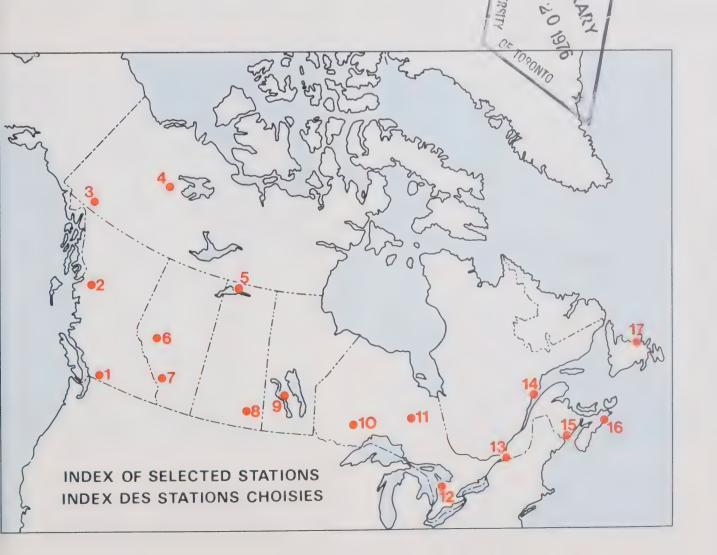
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de la qualité des eaux Ministère des Riche ses na yrelles (Québec)

Préparé par:
Division de l'hydr llogie appliquée
Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Car



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,300 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 16, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line). 3 The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

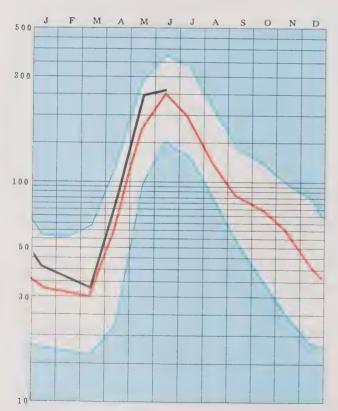
- Period of record.
- 3 The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- 4 Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-76 Max. daily - 536,000 cfs on May 31,1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8,1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-76 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada, est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'ex recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacement sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est déc dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilisés par la Division o relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. Northern Canada Power Commission a fourni les données po l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richess naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 16, rivière al Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les nivea d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis p

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noi continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au mili de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référen (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enreg trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enreg
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaqgraphique:

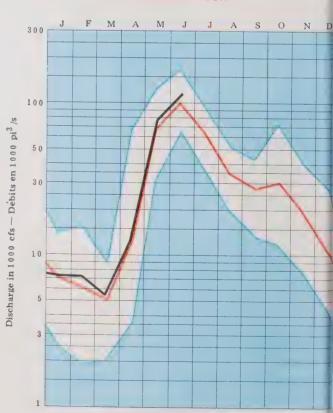
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enreg trement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisatio

Cette publication est distribuée chaque mois comme service : public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adre sant à:

Section des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

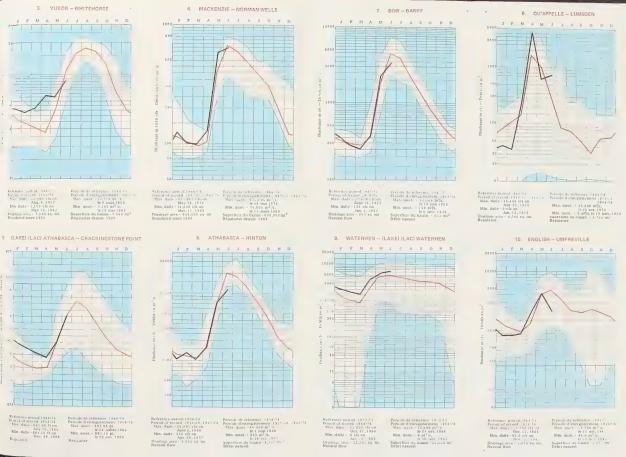
#### SKEENA - USK

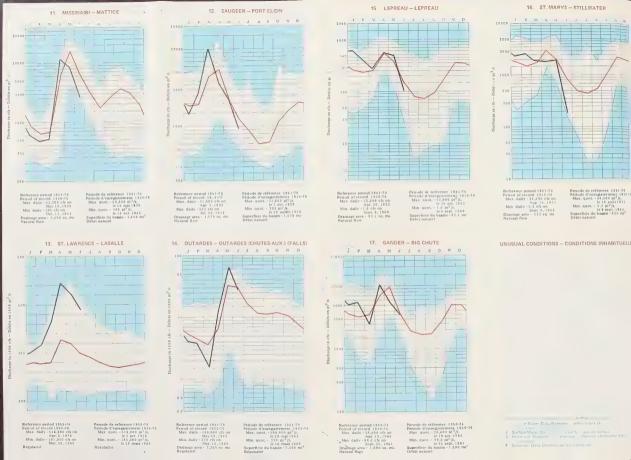


Reference period 1941-70 Period of record 1928-76 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1,1950 Drainage area -Natural flow 16,300 sq. mi.

Période de référence 1941-70 Période de reference 1941-70
Période d'enregistrement 1928-9
Max. quot. - 330,000 pi 3/s,
le 26 mai 1948
Min. quot. - 1,830 pi 3/s,
le 1 er mars 1950
Superficie du bassin - 15 200 mi

Superficie du bassin - 16,300 ml

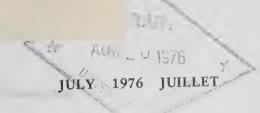












# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Max. & Min. Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada Water Resources Branch Department of the Environment (Canada) and

Water Branch Department of Natural Resources (Quebec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

# L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

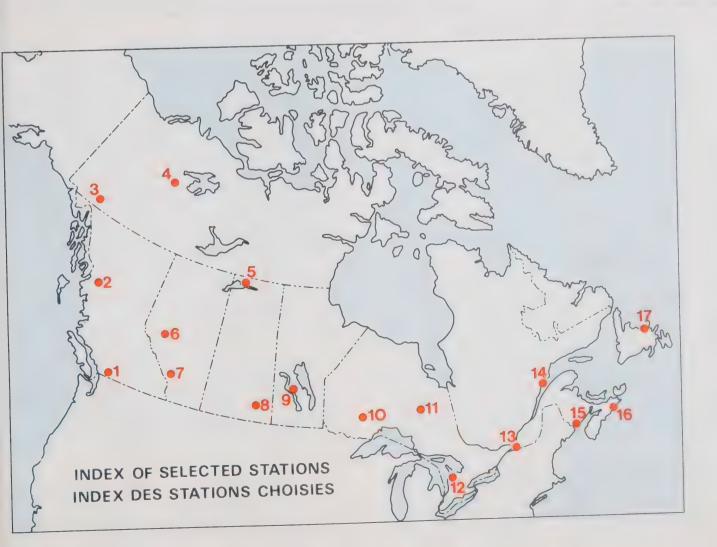
Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

et

Service de la qualité des eaux Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:



### **LEGEND**

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,300 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 16, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).

The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).

The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).

The minimum monthly mean discharge for the period of record 4 (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

Period of record.

The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).

Drainage area (if available).

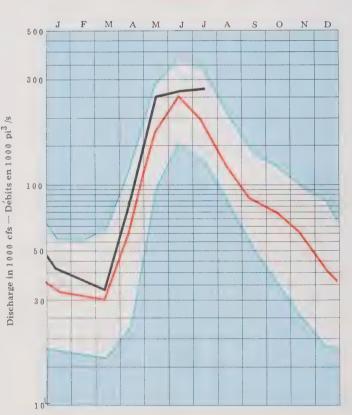
Natural and regulated flow and the year regulation started. 5.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

### 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-76 Max. daily - 536,000 cfs on May 31,1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952 Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-76 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les à choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 16, rivière aux Outardes. A l'emplacement no 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois). La moyenne des débits mensuels pour une période de référence

(ligne rouge continue).

- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle). Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregis-
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle). Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque

graphique:

Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).

Période d'enregistrement.

Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).

Surface du bassin versant (si disponible).

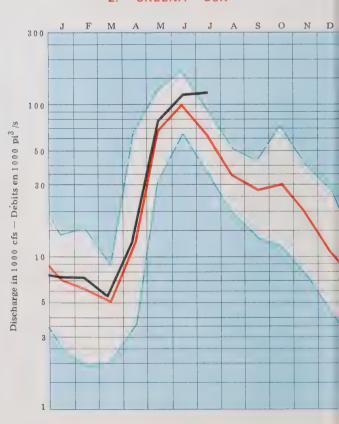
Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Section des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

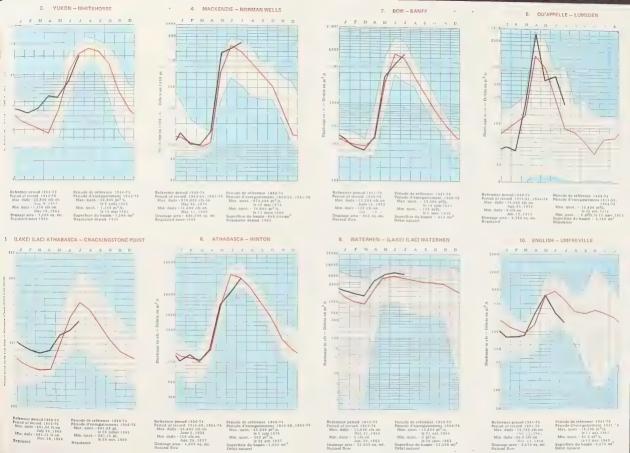
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

# SKEENA - USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-76 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. mi. Natural flow

Période de référence 1941-70 Periode de reference 1941-70 Période d'enregistrement 1928-7 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1er mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 mi Débit naturel



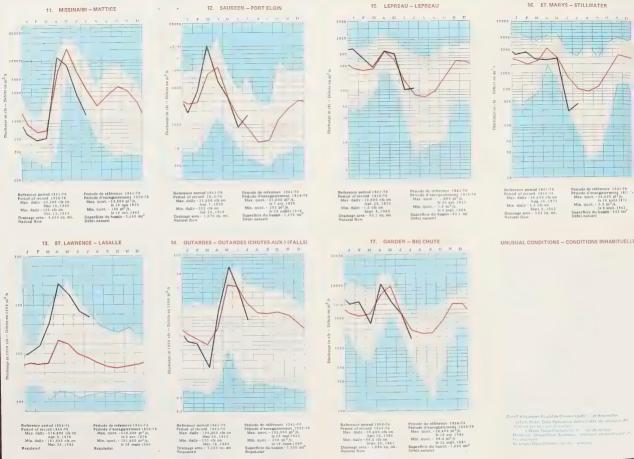
Remisted

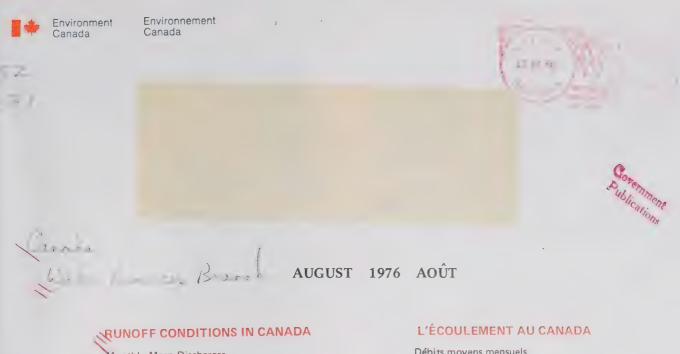
Régularies

Max. quot. -12,600 pl\*/s, le 31 oct. 1954 Min. quot. - 0 pl\*/s, le 30 lanv. 1962 Superfice du bassin -22,000 ml\*

Min daily - 66.0 efs on

Drainuge area - 2,470 sq. mi Natural flow





Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Max, & Min, Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)
and

Water Branch
Department of Natural Resources (Quebec) LIBRAR

Prepared by:
Applied Hydrology Division

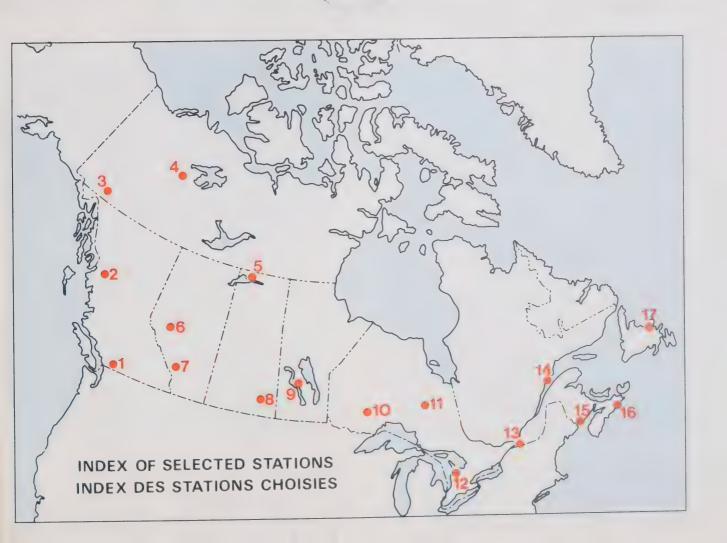
Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:
Division des relevés hydrologiques du Canada
Direction des ressources en eau
Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de la qualité des eaux

Service de la qualité des eaux Ministère des Richesses naturelles (Québec)



The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record 3. (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

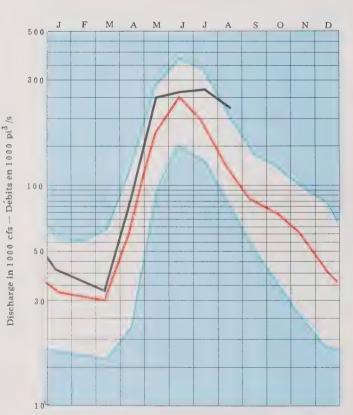
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

### 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-76 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8,1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952 Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-76 Max. quot. -536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

## NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décri dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilisés par la Division des choisis parmi les plus de 2,300 emplacements de la consiste parmi les plus de 2,300 emplacement no de la consiste de consiste naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 16, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- 2. La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle),
- 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregis trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

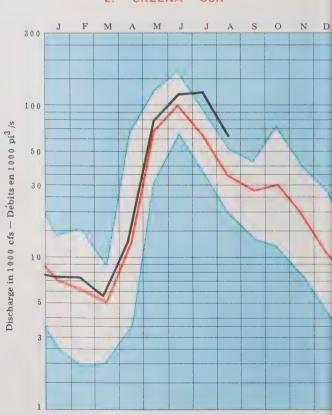
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregis trement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation,

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adres

Section des publications. Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

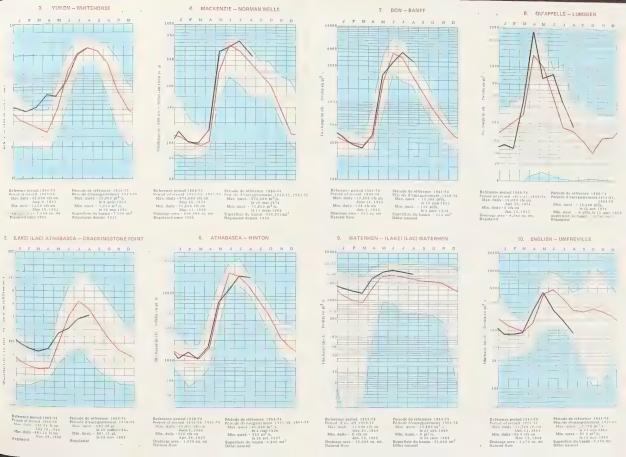
# SKEENA - USK

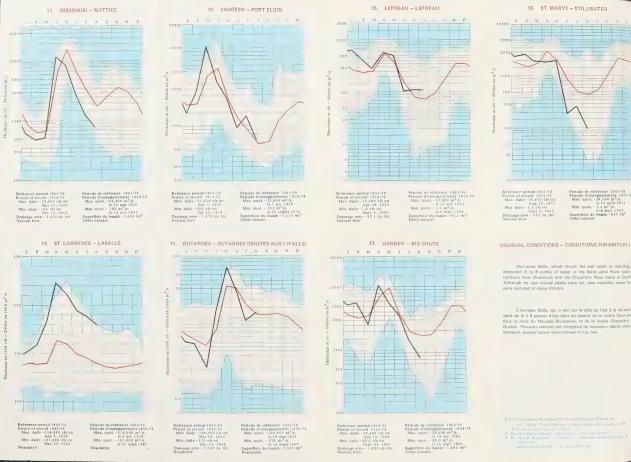


Reference period 1941-70 Period of record 1928-76 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1,1950

Drainage area - 16,300 sq. mi. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-7 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1 er mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 mi2 Débit naturel









1/14
Library, Ref: Ser/KK
Serials Department University
of Toronto Toronto
Ont.M5S 1A5

Government Publication.

# SEPTEMBER 1976 SEPTEMBRE



Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Max. & Min. Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)
and

Water Branch
Department of Natural Resources (Quebec)

repared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

# L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

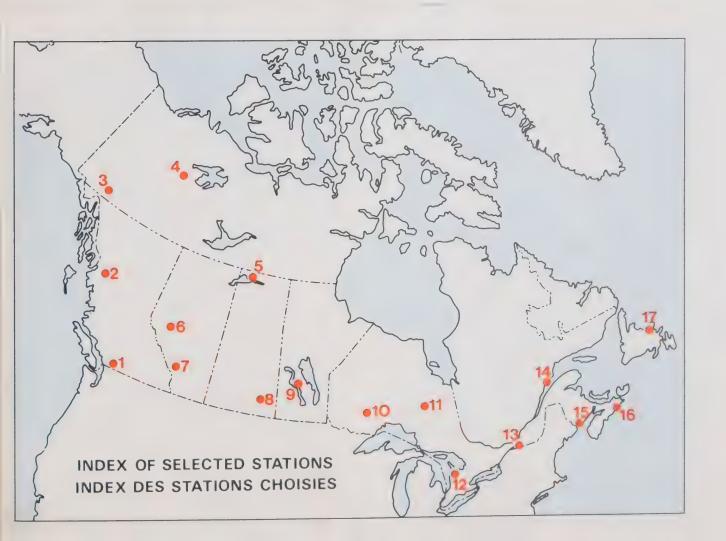
Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

et

Service de la qualité des eaux Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:



The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record 3. (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

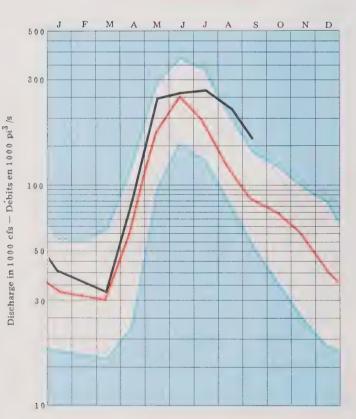
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- 4 Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started. 5.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-76

Max. daily - 536,000 cfs on

May 31,1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-76 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janv.1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement n° 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 16, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle). 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregis-
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

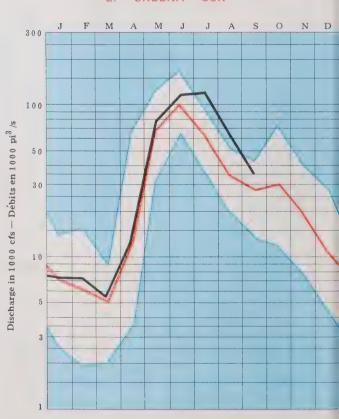
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- 3. Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Section des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

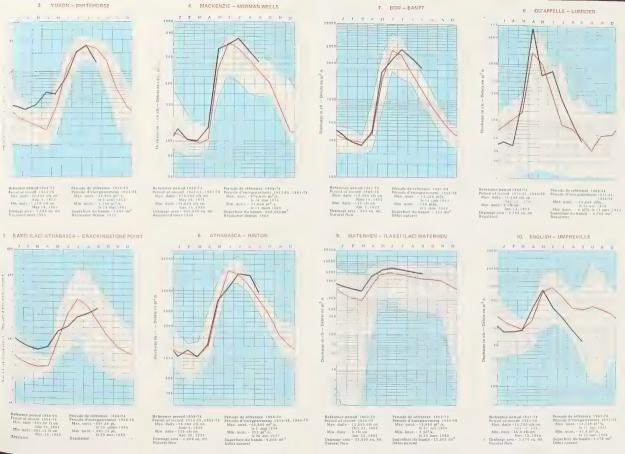
# SKEENA - USK

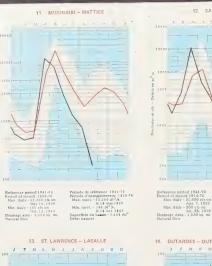


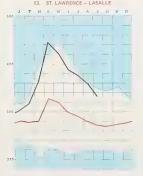
Reference period 1941-70 Period of record 1928-76 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. mi. Natural flow

Période de référence 1941-70 reriode de refrence 1941-70 'ériode d'enregistrement 1928-71 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1er mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 mi<sup>2</sup>

Débit naturel

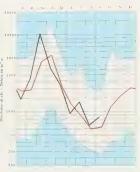






Reference period 1865-74 Period of record 1866-76 Max, daily - 516,000 cfs on Apr. 2, 1976 Min daily - 181,000 cfs on

Periode d'enregiatrement 1955-76 Max. quot. -\$15,000 pt<sup>2</sup>/s, 10 2 svr 1976 Min quot. - 181,000 pt<sup>3</sup>/s, le 28 mars 19/15 Regularise



12. SAUGEEN - PORT ELGIN

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1914-76 Max. quot. - 31,600 pt<sup>2</sup>/s, le 7 avr 1929 Min. quot. - 202 pt<sup>2</sup>/s, le 28 juillet 1918 Superficie du bassin - 1,530 mi



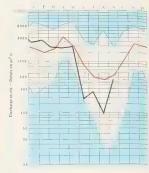
Period of record 1922-76
Max dally -100,000 cts on
May 29, 1942
Min dally -172 cfs on
Mar 16, 1969

Période de référence 1941-79 Periode de référence 1741-79 Période d'enregistremont 1522-76. Max quot. -100,000 pi 1522-76. Le 23 mai 1943. Mín. quot. - 370 pi 2/5. Le 16 mars 1969.



Reference penod 1941-70 Period of record 1916-76 Max daily -12,000 cfs on Apr 30,1923 Min. daily -1.0 cfs on Sept. 3,1960 Drainage area - 92.1 sq. mi.

Periode de reference 1950-74 Période d'enregistrement 1949-76 Max. quot. -28,410 pl<sup>2</sup>/s. le 19 avy 1984 Min. quot. -98,0 pl<sup>2</sup>/s. le 25 sept 1961 Superfleie du bastin -1,690 ml<sup>2</sup>



16. ST. MARYS - STILLWATER

Max daily - 34,400 cfs on Aug. 16, 1971 Min. dully - 5.3 cfs on Sept 9 1942 Dramage area - 523 sq. mi Natural flow

Max quot. - 34,400 pt 76. lc 16 août 1971 Min. quot. - 5.3 pt 3/s, le 9 sept. 1942 Superficie du basain - 623 mt 2

### 17. GANDER - BIG CHUTE UNUSUAL CONDITIONS - CONDITIONS INHABITUELLE

Pénude de reférence 1941-74
Pénude d'enregatrement 1916-76
Max quot. - 12,000 pr. /k.
le 20 avr. 1973
Min. quot - 1.0 pr. / 97.
Le 8 sept. 1980
Superficie du bassin - 97.1 mi²
Debit naturel

16. LEPREAU - LEPREAU

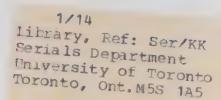
Ontario has experienced an unusual pattern of runoff duni 1976. Northern Ontario has reported unusually low runoff, as show by five consecutive months of deficient flow on the Missinaibi Rist while in southern Ontario the Sauceen River has had excessive flows in

Au cours de 1976, l'Ontario a connu une distribution pi commune de l'écoulement. Dans le nord de l'Onterio, on a enregell un écoulement exceptionnellement faible, tel que le démontrant le bas débits notés pour cinq mois de suite sur la rivière Missinaibi. Dat le sud de l'Ontario, par contre, on a constaté des débits très élevés pou six des douze derniers mais sur la rivière Saugeen



Environment

Canada







Canada

OCTOBER 1976 OCTOBRE

# WRUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Max. & Min. Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)
and

Water Branch Department of Natural Resources (Quebec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

# L'ÉCOULEMENT AU CANADA

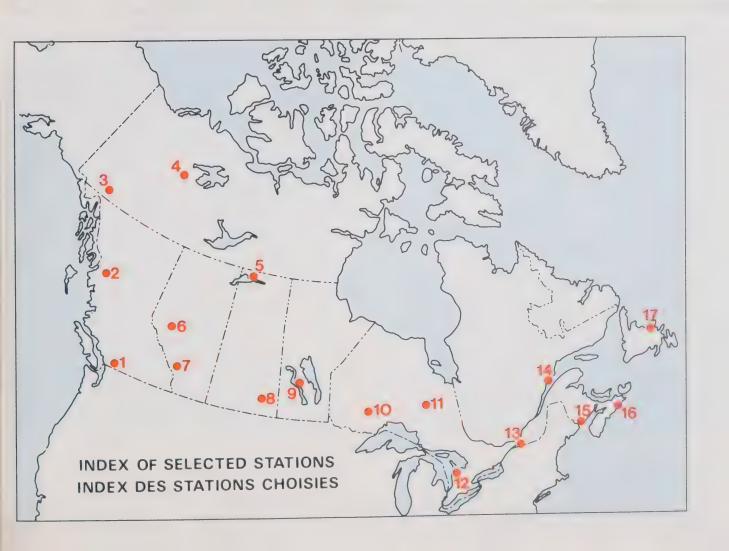
Débits moyens mensuels
Moyenne des débits mensuels
Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Ganada
Direction des ressources en eau
Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de la qualité des eaux Ministère des Richesses naturelles (Québed)

Préparé par:



### **LEGEND**

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,300 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 16, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

- Reference period (1941-70 if available).
- Period of record.

pi3

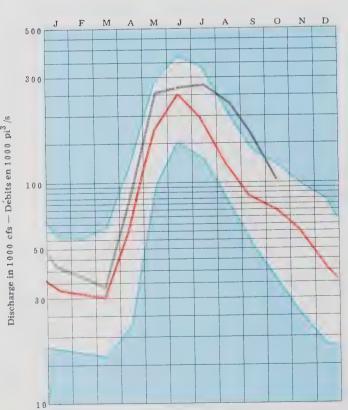
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

# FRASER - HOPE



..... period 1941-70 d of record 1912-76 laily - 536,000 cfs on May 31, 1948 laily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 - 83,800 sq. mi. Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-76 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

# NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Cana est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux c recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacer sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est c dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilisés par la Divisio choisis parmi les plus de 2,300 empracements utilises par la Divisio relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données Northern Canada Power Commission a fourni les données l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richaturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 16, rivière Qutardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les ni d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transm satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au l de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de réfe (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'el trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'el
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu Renseignements présentés sous forme de tables sous c

graphique: Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).

Période d'enregistrement.

Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'e trement (débits en pi³/s et dates).

Surface du bassin versant (si disponible).

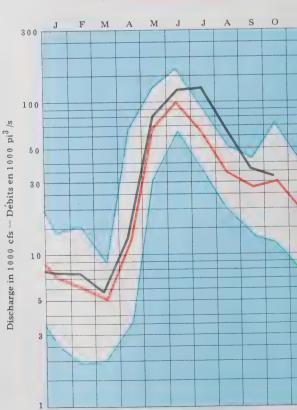
5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régulari

Cette publication est distribuée chaque mois comme serv public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s sant à:

> Section des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

### SKEENA - USK 2.



Reference period 1941-70 Period of record 1928-76

Max. daily - 330,000 cfs on

May 26, 1948

'Min. daily - 1,830 cfs on

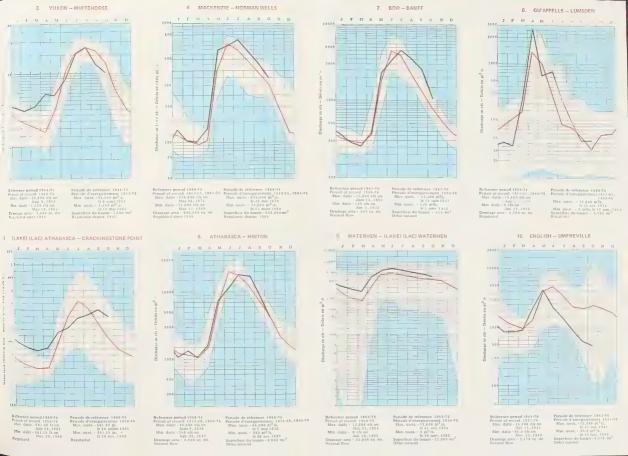
Mar. 1,1950

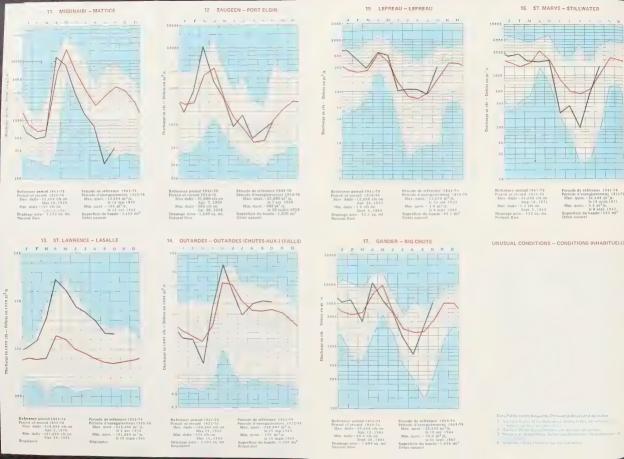
Drainage area - 16,300 Drainage area - 16,300 sq. mi. Natural flow

Période de référence 19 Période d'enregistrement Max. quot. - 330,000 p

le 26 mai 1,830 pi<sup>3</sup> le 1 er mar Min. quot. -

Superficie du bassin - 16 Débit naturel







Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Ont. M5S 1A5



Publications

NOVEMBER 1976 NOVEMBRE

**UNOFF CONDITIONS IN CANADA** 

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Max. & Min. Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada Water Resources Branch Department of the Environment (Canada) and

Water Branch Department of Natural Resources (Quebec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada) L'ÉCOULEMENT AU CANADA

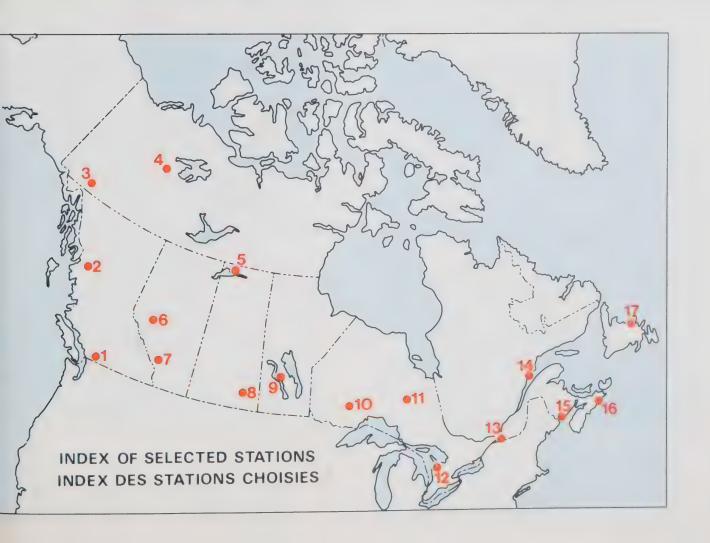
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada!

Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

> Service de la qualité des eaux Ministère des Richesses naturelles (Québec)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across. Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,300 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 16, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record 3. (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

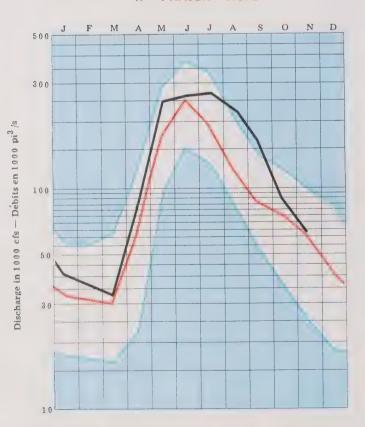
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of 3. record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available). 4
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

# 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-76

Max. daily - 536,000 cfs on

May 31, 1948 Min, daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-76 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 16, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- 2. La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregis trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle) 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregis
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle)

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

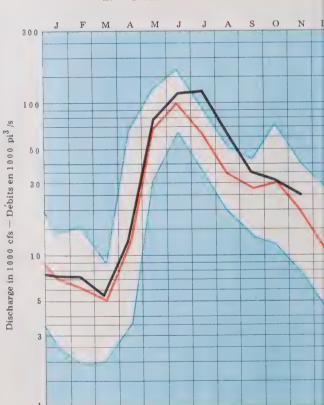
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregis trement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation

Cette publication est distribuée chaque mois comme service à public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adres sant à:

> Section des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

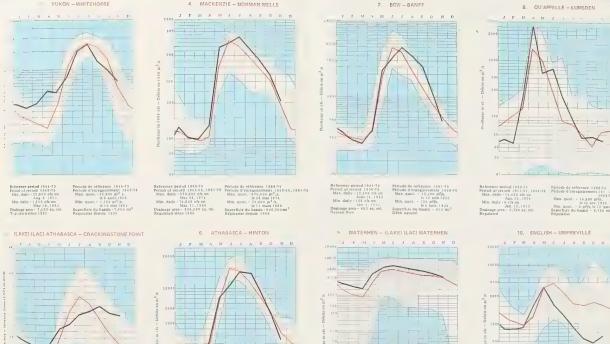
## SKEENA - USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-76 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. mi.

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1er mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 n

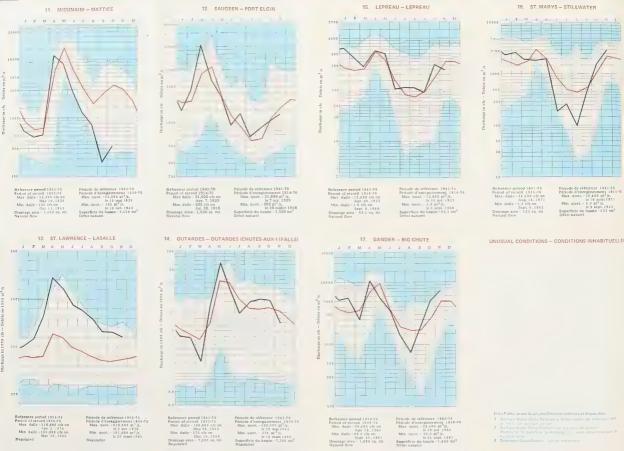
Débit naturel





Min. quot. - 15,700 pi-3; |e 11 oct. 1941 Min. quot. - 65.0 pi<sup>3</sup>/s |e 13 nov. 1949 Superficie du bassin - 2,470 mi

Max. quot. - 15 4.40 pl/s. 1844-76 1840 pl/s. 1841 avr. 1874 Min. quot. - 0 pl/s. le 12 ianv. 1813 Superfice du bassin - 6,780 ml<sup>2</sup> Régularise



Canada



# DECEMBER 1976 DÉCEMBRE

# **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Max. & Min. Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada

Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)

and Water Branch Department of Natural Resources (Quebec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

# L'ÉCOULEMENT AU CANADA

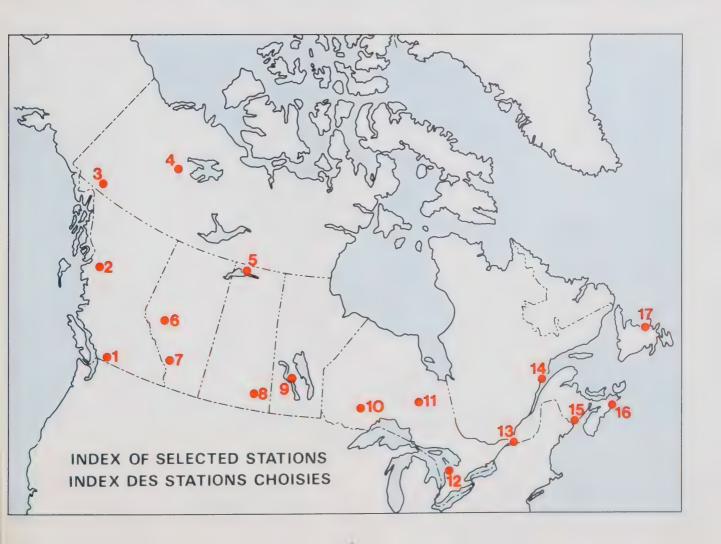
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de la qualité des eaux Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,300 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 16, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record 4 (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

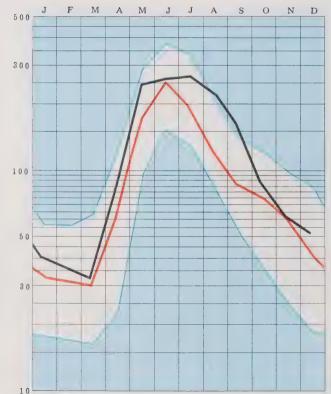
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of 3. record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

### 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-76 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 a - 83,800 sq. mi. Drainage area -

Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-76 Max. quot. -536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi <sup>3</sup>/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les à choisis parmi les plus de 2,300 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement n° 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 16, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle). Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregis-
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

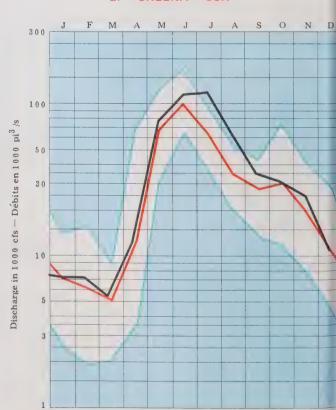
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adres-

Section des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

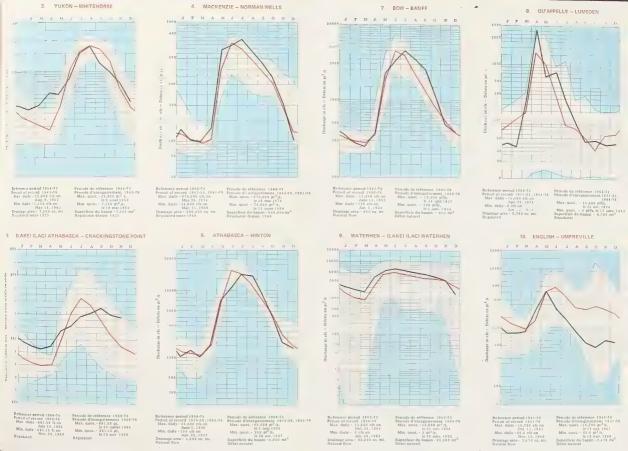
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

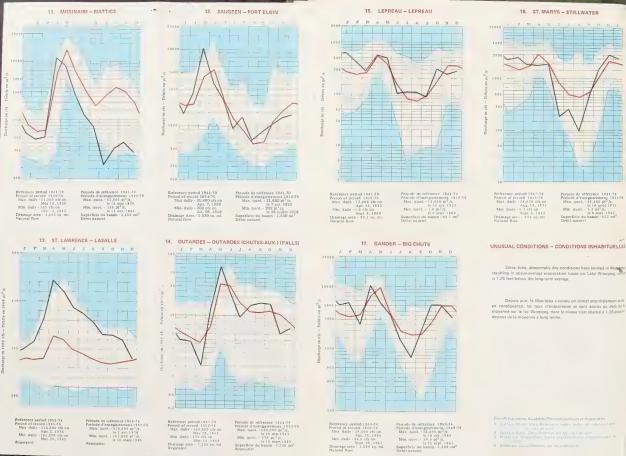
### 2. SKEENA - USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-76 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. mi. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-7 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1 er mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 mi Débit naturel







Government Publications

JANUARY 1977

# **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada Water Resources Branch Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and Hydrometric Services Water Branch Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:
Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of Fisheries and the Environment (Canada) L'ÉCOULEMENT AU CA

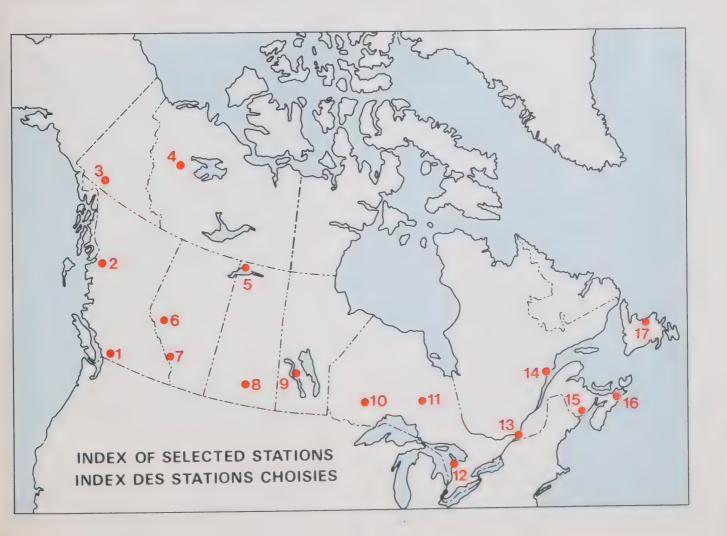
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par: Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada) et

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

**JANVIER** 



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line)
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

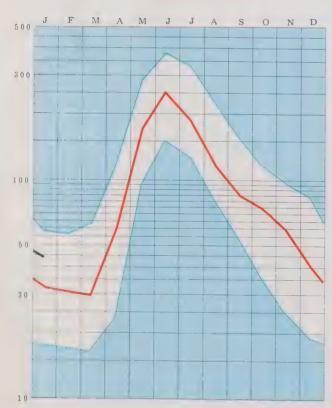
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence)
- Drainage area (if available)
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

**Publications Section** Inland Waters Directorate,
Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

# FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi.

Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période de reference 1941-70 Période d'enregistrement 1912-77 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 inny 1916 le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. I est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacement sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décri dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division de choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilises par la Division de relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. Le Northern Canada Power Commission a fourni les données pou l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesse naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis pa satellite.

- Les graphiques fournissent les renseignements suivants. 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregis trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle) moyen mensuel minimum pour la période d'enregis
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle) Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).

Période d'enregistrement.

Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregis trement (débits en pi3/s et dates).

Surface du bassin versant (si disponible).

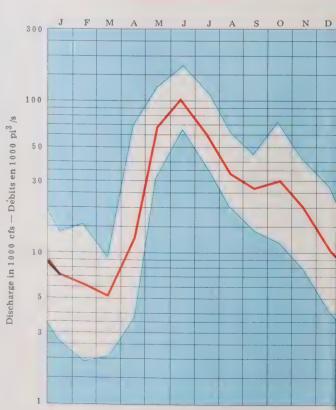
Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adres sant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

### SKEENA - USK



Reference period 1941-70 eriod of record 1928-77

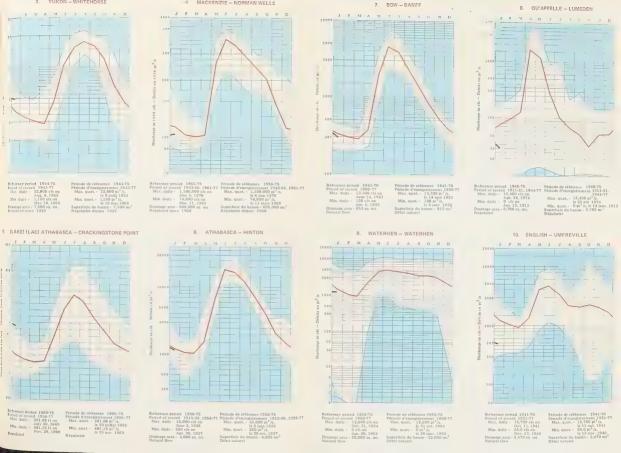
Max. daily - 330,000 cfs on

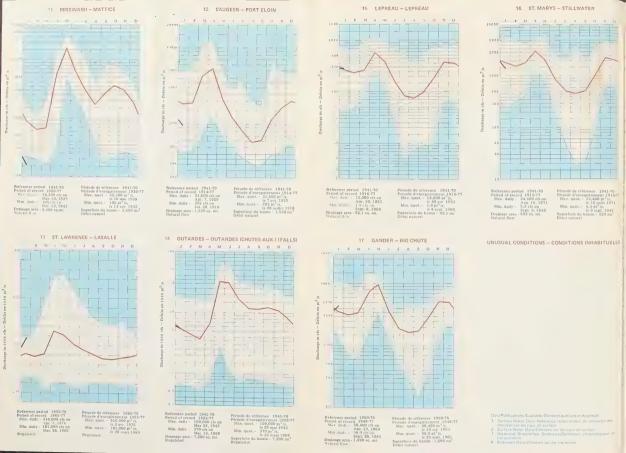
May 26, 1948 Min. daily -1,830 cfs Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. mi.

Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le ler mars 1950 Min. quot .-

Superficie du bassin - 16,300 m Débit naturel







FEBRUARY

1977 PEVRIER

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:

Water Survey of Canada

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Applied Hydrology Division Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

# L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau

Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

et

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliqueée Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

•10 •11 INDEX OF SELECTED STATIONS INDEX DES STATIONS CHOISIES

### **LEGEND**

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

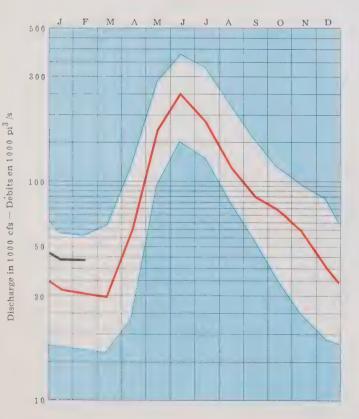
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence)
- Δ Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section. Inland Waters Directorate,
Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période de reterence 1941-70
Période d'enregistrement 1912-77
Max. quot. - 536,000 pi³/s,
le 31 mai 1948
Min. quot. - 12,000 pi³/s,
le 3 le 3 inyu 1916 Le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada, Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilises par la División des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes, A l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

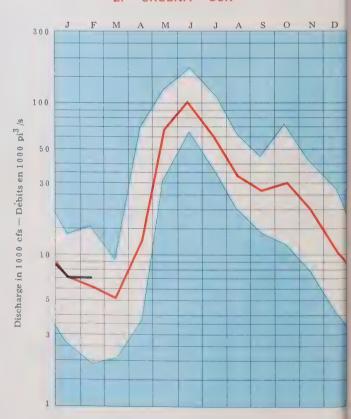
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

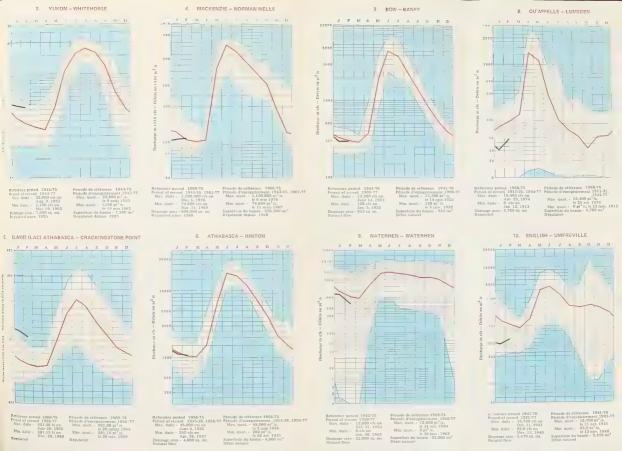
# SKEENA - USK

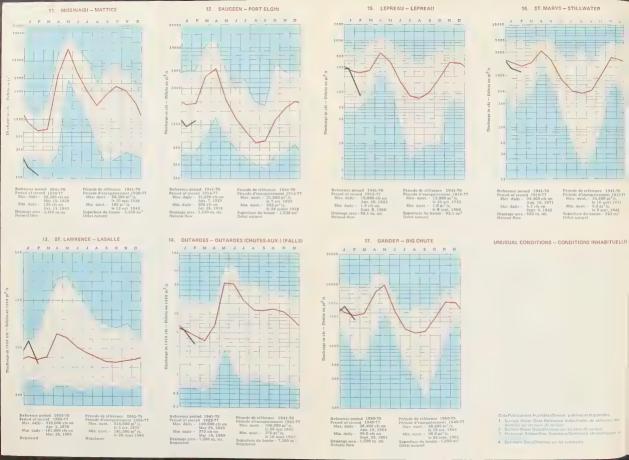


Reference period 1941-70 eriod of record 1928-77 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 1,830 cfs on Min. daily -Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. mi. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-7 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 1,830 pi<sup>3</sup>/s, Min. quot.le ler mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 mi

Débit naturel







Government Publications

anaixa

MARCH 1977 MARS



Monthly Mean Discharges
Mean Monthly Discharges

Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch
Department of Fisheries and the Environment (Canada)
and

Hydrometric Services Water Branch Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:
Applied Hydrology Division
Water Resources Branch
Department of Fisheries and the Environment (Canada)

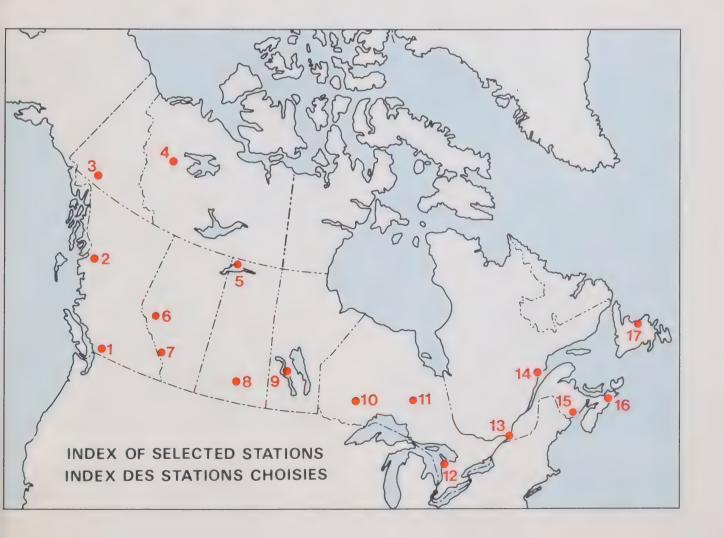
L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels
Moyenne des débits mensuels
Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:
Division des relevés hydrologiques du Canada
Direction des ressources en eau
Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

et Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:
Division de l'hydrologie appliqueée
Direction des ressources en eau
Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line)
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

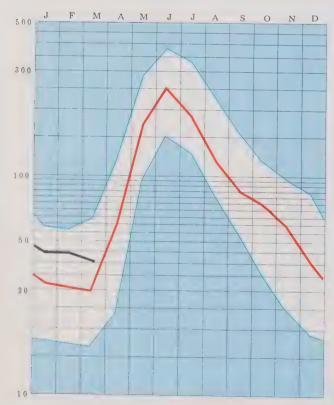
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-77 Max. quot. - 536,000 pi³/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi³/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi² Régularisé depuis 1952

## NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. I est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décridans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division de relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement n° 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle)

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

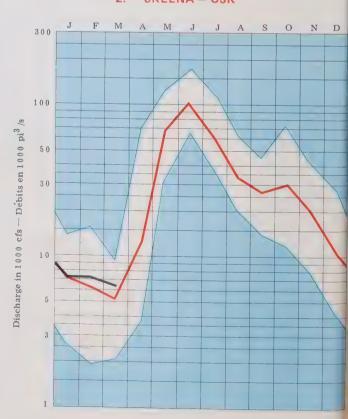
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

# SKEENA - USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-77 Max. daily - 330,000 cfs on Max. daily - 350,000 crs or May 26, 1948

Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950

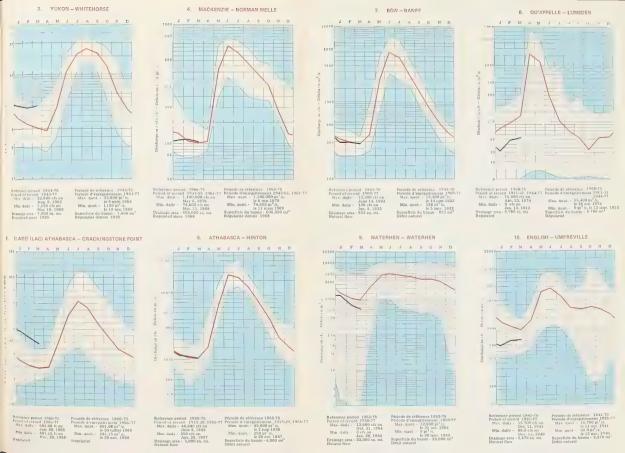
Drainage area - 16,300 sq. mi.

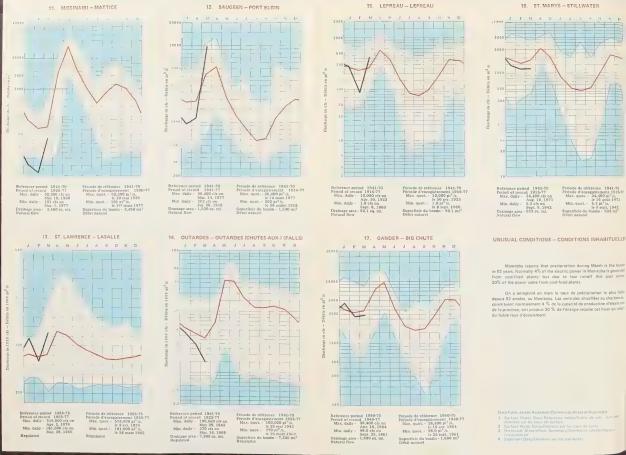
Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-77 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le ler mars 1950 Min. quot.-

Superficie du bassin - 16,300 mi2

Débit naturel







#### **APRIL** 1977 AVRIL

# NRUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch
epartment of Fisheries and the Environment (Canada)

and

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Applied Hydrology Division

Water Resources Branch
Department of Fisheries and the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANAD

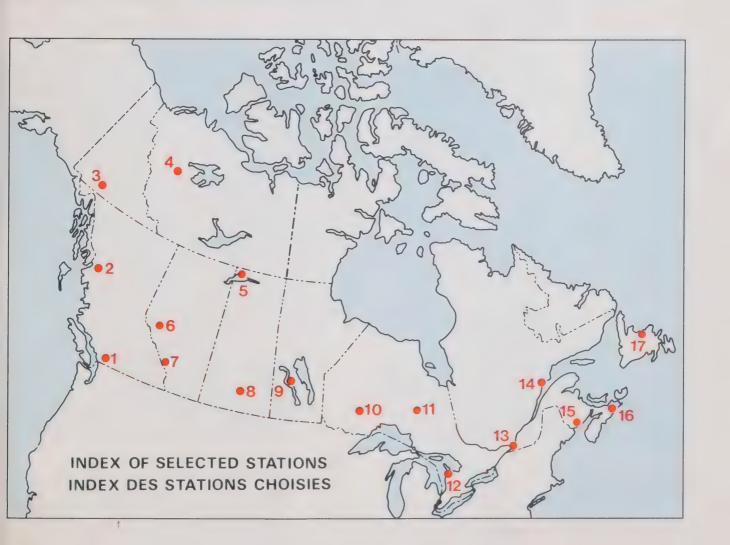
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada-Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Quenec)

Division de l'hydrologie appliqueée Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)



The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

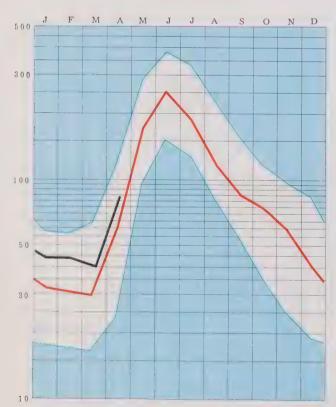
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence)
- Drainage area (if available)
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate,
Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 renode de reférence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-77 Max. quot. - 536,000 pi³/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi³/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi² Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des choists parmi les plus de 2,400 emphacements utilises par la División des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

- Les graphiques fournissent les renseignements suivants. 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

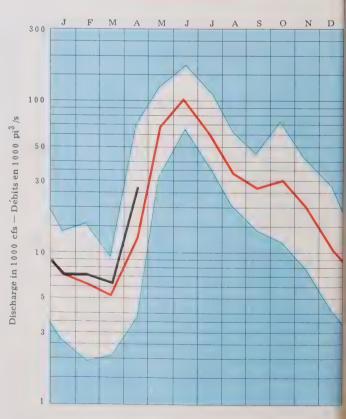
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

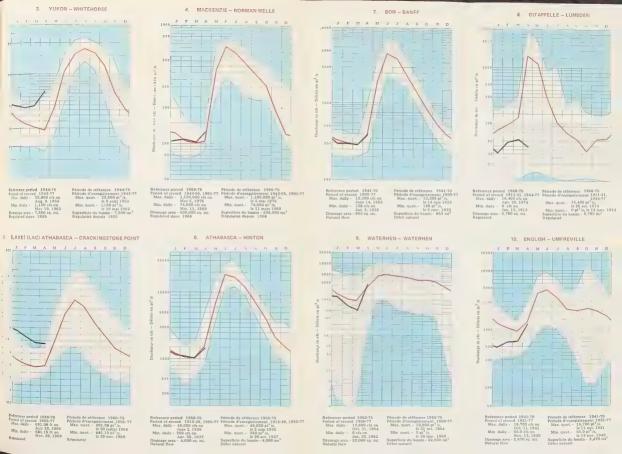
#### SKEENA - USK

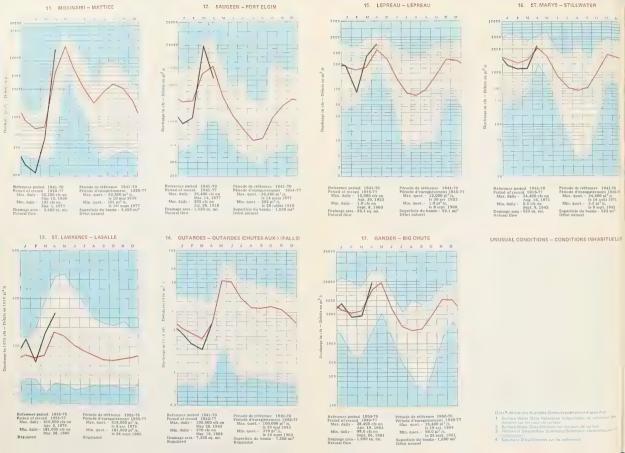


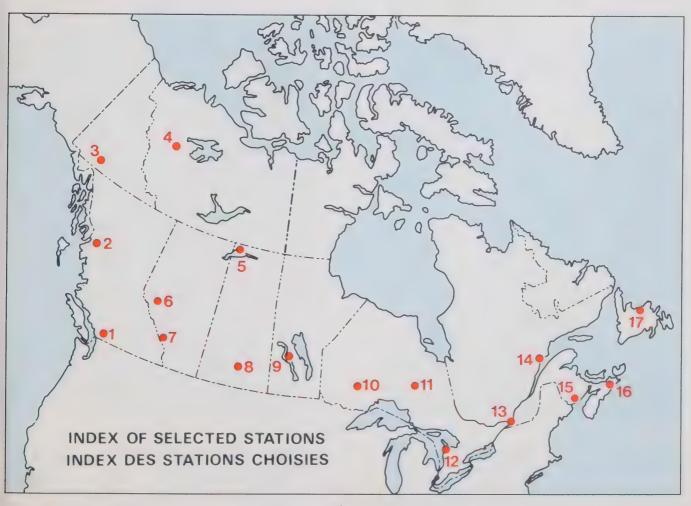
Reference period 1941-70 Period of record 1928-77 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. mi. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-77 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le ler mars 1950 Min. quot. -Superficie du bassin - 16,300 mi Débit naturel

Débits en 1000 pi<sup>3</sup> Discharge in 1000 cfs







#### **LEGEND**

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line). The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).

The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

Period of record.

The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).

Drainage area (if available).

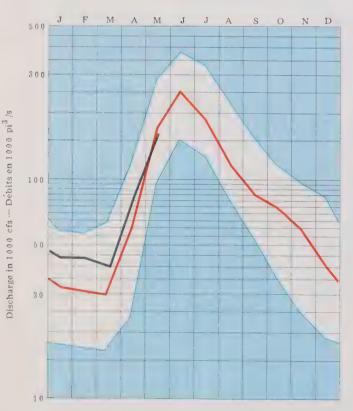
Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-77 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, Max. quot. - 535,000 pi /s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi <sup>3</sup> /s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi <sup>2</sup> / Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilises par la División des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La *Northern Canada Power Commission* a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).

La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).

- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregis-trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle). Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregis-
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle). Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque

graphique:

Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).

Période d'enregistrement.

Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).

Surface du bassin versant (si disponible).

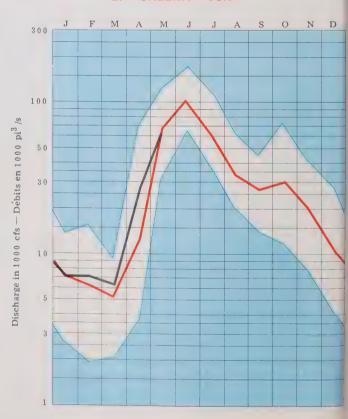
Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adres-

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

#### SKEENA - USK

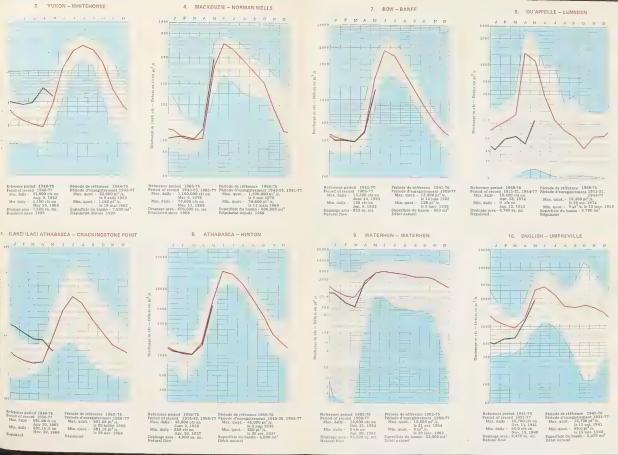


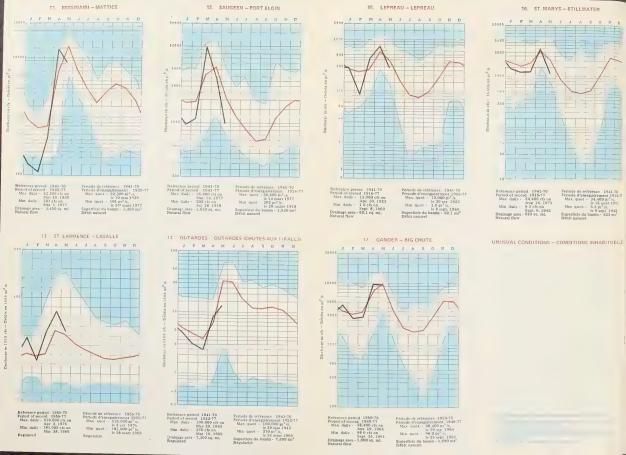
Reference period 1941-70 Period of record 1928-77 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 1,830 cfs on Min. daily -Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. mi.

Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-77 Max. quot. - 330,000 pi³/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi³/s, le ler mars 1950

Superficie du bassin - 16,300 mi Débit naturel







#### JUNE 1977 JUIN

#### **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Applied Hydrology Division Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

#### L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau

Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie

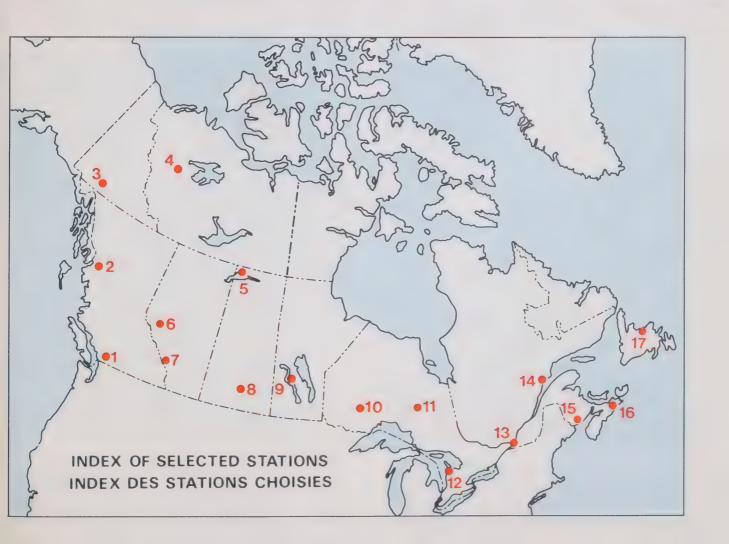
Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliqueée

Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month)
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line), The maximum monthly mean discharge for the period of record
- (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

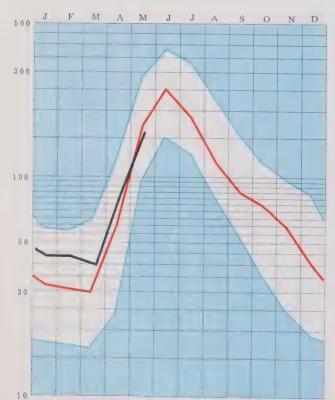
- Period of record
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence)
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section Inland Waters Directorate,
Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

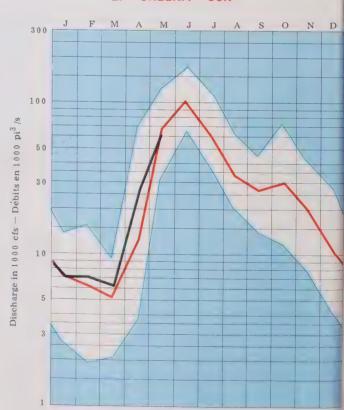
- . Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

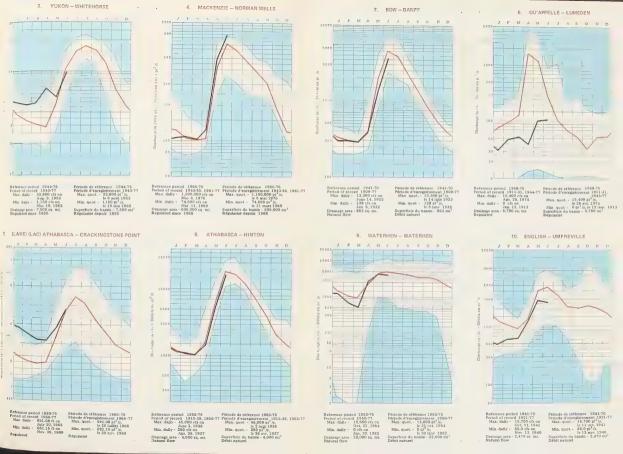
#### SKEENA - USK

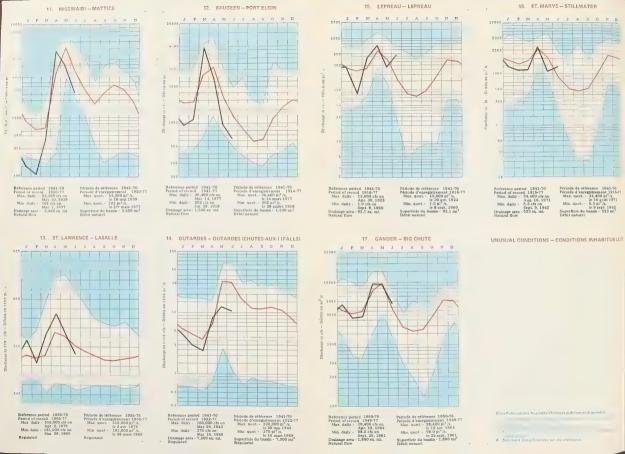


Reference period 1941-70 Period of record 1928-77 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily -1,830 cfs on Mar. 1, 1950 16,300 sq. mi. Drainage area -Natural flow

Période de référence 1941-70
Période d'enregistrement 1928-77
Max. quot. - 330,000 pi³/s,
le 26 mai 1948
Min. quot. - 1,830 pi³/s,
le ler mars 1950
Superficie du bassin - 16,300 mi²

Débit naturel











JULY 1977 JUILLET

#### **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of Fisheries and the Environment (Canada)

#### L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

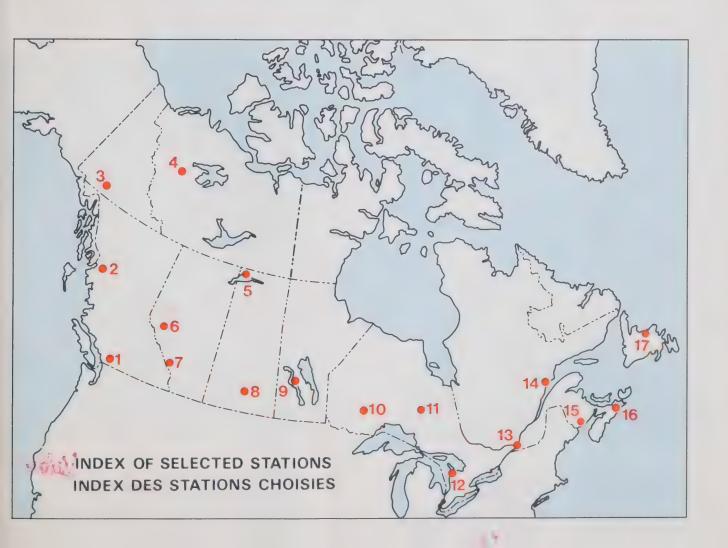
Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliqueée Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across

pi3 /

Discharge in 1000 cfs -- Débits en 1000

No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information: The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).

The mean monthly discharge for a reference period (solid red line), The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue)

The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

Period of record.

The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence)

Drainage area (if available).

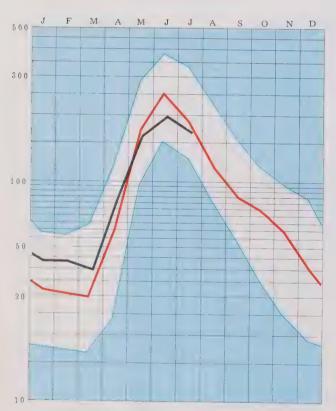
Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

### FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi.

Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-77 Max. quot. - 536,000 pi³/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi³/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi² Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada, II est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement no 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La movenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).

Période d'enregistrement.

Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).

Surface du bassin versant (si disponible).

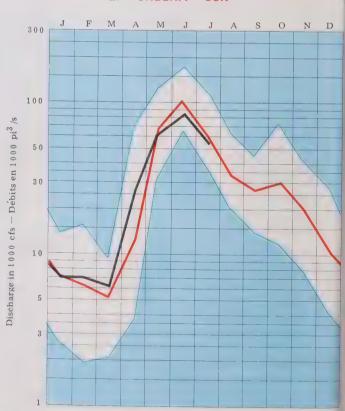
5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

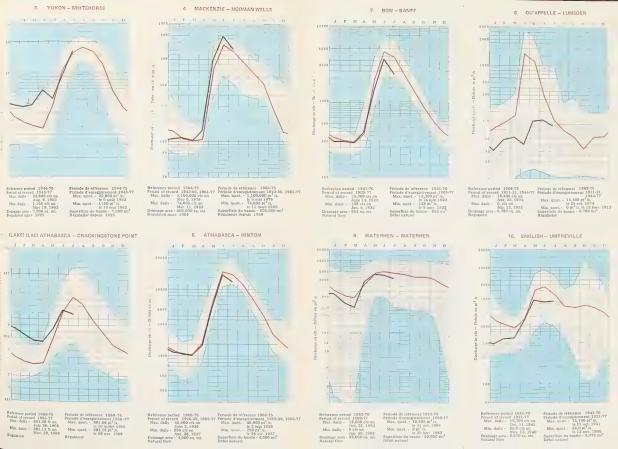
#### SKEENA - USK

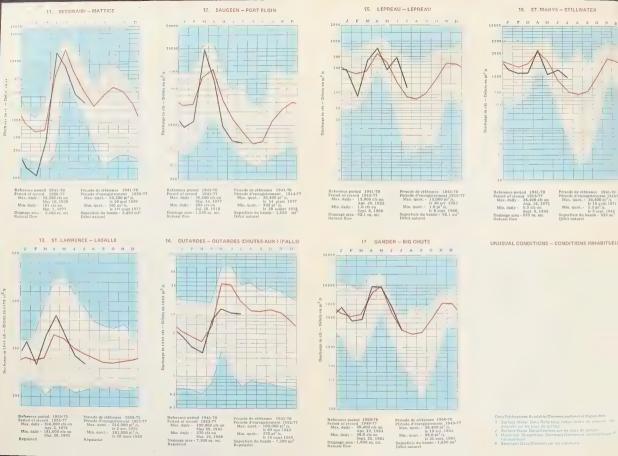


Reference period 1941-70 Period of record 1928-77 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily -

Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. mi.

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-77 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le ler mars 1950 Min. quot. -Superficie du bassin - 16,300 mi<sup>2</sup>









# AUGUST 1977 AOÛT

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch
Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:
Applied Hydrology Division
Water Resources Branch
Department of Fisheries and the Environment (Canada)

#### L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau

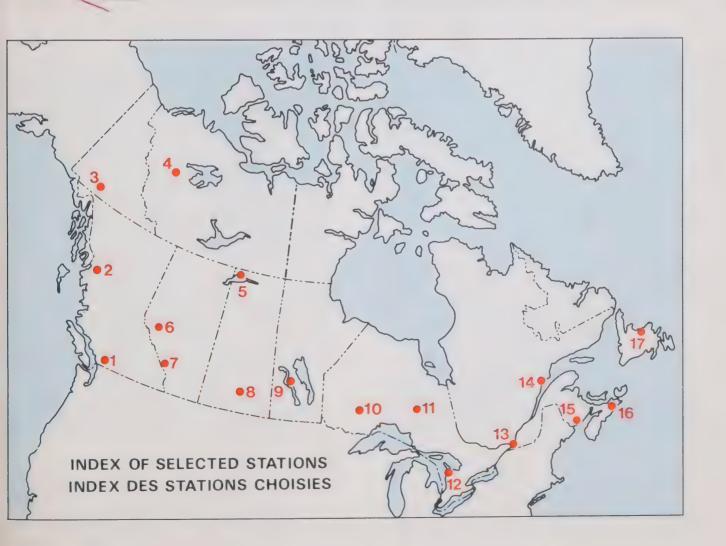
Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliqueée

Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)



#### **LEGEND**

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

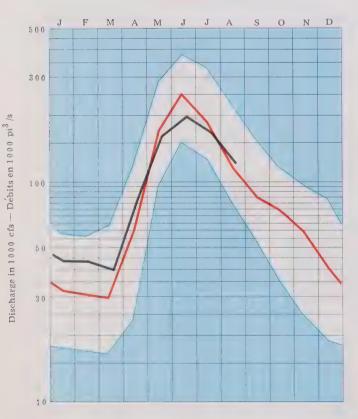
- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month)
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).
  - Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence)
- Drainage area (if available)
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Period of record 1912-17

Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948

Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916

Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacement sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décri dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division de relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. L Northern Canada Power Commission a fourni les données pou l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesse naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière au Qutardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveau d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis pa satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne nois continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milie de chaque mois).
- 2. La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregi trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle
- 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregi trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaqu graphique:

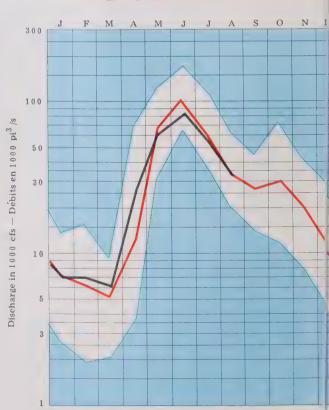
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregi trement (débits en pi3/s et dates).
- 4. Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisatio

Cette publication est distribuée chaque mois comme service a public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adre sant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

#### SKEENA - USK



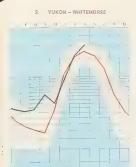
Reference period 1941-70 Period of record 1928-77 Max. daily - 330,000 cfs on

May 26, 1948 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Min. daily -Drainage area - 16,300 sq. mi. Natural flow

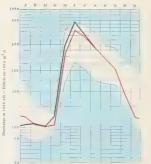
Période de référence Période d'enregistrement 19 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/ le 26 mai 19 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le ler mars 19

Superficie du bassin - 16,30

Débit naturel



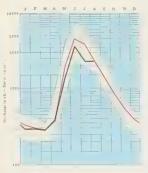
Reference period 1944-75 Period of record 1943-77 Max. daily - 22,800 cfs on Période de référence 1944-75 Période de référence 1944-75 Période d'enregistrement 1943-77 Max. quot. - 22,800 pi<sup>3</sup>/s, 1e 9 août 1953 Min. quot. - 1,150 pi<sup>3</sup>/s, 1e 19 mai 1962 Superficie du bassia - 7,500 mi<sup>3</sup> Max. daily - 22,800 cfs on Aug. 9, 1953 Min. daily - 1,150 cfs on May 19, 1962 Dramage area - 7,500 sq. mi. Regulated since 1925



4. MACKENZIE - NORMAN WELLS

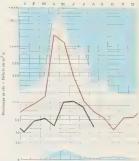
| Reference period | 1968-75 | Période de référence | 1968-75 | Périod of record | 1943-56, 1961-77 | Période d'enrejatrement | 1943-56, 1961-77 | Max. dally | 1,100,000 cfo | Max. dally | 1,100,000 fo | Max. dally | 1,4600 cfs on | Ref mail 1976 | Min. dally | 74,600 cfs on | Min. quot | 74,600 pf | fs. | Max. quot. - 1,100,000 pi<sup>1</sup>/s, le 6 mai 1976 Min. quot. - 74,600 pi<sup>2</sup>/s, le 11 mars 1959 Superficie du bassân - 506,000 mi Régularisé depais 1968

Regulated since 1968



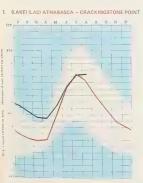
7. BOW - BANFF

Période de référence 1941-70 Période d'enrepstrement 1909-77 Max. quot. - 13,300 pi²/s, Le 14 lyin 1923 Min. quot. - 128 pi²/s, Le 5 Janv 1932 Superficie du bassin - 853 mi² Debit naturel Reference period 1941-70 Period of record 1909-77 Max. daily - 13,300 cfs on June 14, 1923
Min. daily - 128 cfs on
Jan. 5, 1932
Drainage area - 853 sq. mi.



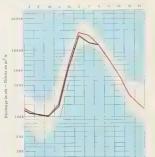
8. QU'APPELLE - LUMSDEN

| Reference period | 1968-76 | Période de référence | 1968-76 |
Périod of record | 1911-31, 1944-77 | Période d'enregistrement | 1911-31, 1944-77 |
Min. daily - 1, 450 de 1 en se consideration | 1947-84 |
Min. daily - 0 cfs en 1948 | Min. quest. | 1, 95, 18, 12 juny, 1913 |
Drainage area - 6,780 sq. mi. |
Superficie de bussin - 6,780 mi |
Min. quest. | 1, 95, 18, 12 juny, 1913 |
Superficie de bussin - 6,780 mi |
Min. quest. | 1, 95, 18, 12 juny, 1913 |
Superficie de bussin - 6,780 mi |

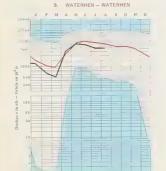


Reference period 1960-75 Period of record 1966-77 Max. daily - 691.08 ft on Période de réference 1960-75 Période d'enregistrement 1956-77 Max. quot. - 691.08 pi /s, le 20 juillet 1966 Min. quot. - 681.15 pi /s, le 29 nov. 1969 Min. daily - July 20, 1865 581.15 ft on Nov. 29, 1869 Regulated

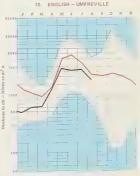
#### ATHABASCA - HINTON



Reference persol 196-75 Princid de lefficience 1986-76 Persol of Rescul 1916-78, 1995-77 Persol of Rescul 1916-78, 1995-77 Persol of Rescul 1916-78, 1995-77 Persol of Rescul 1916-79, 1995-77 Persol of Rescul 1916-79, 1995-79 Persol of Rescul 1916-79 Persol of Rescul 1916

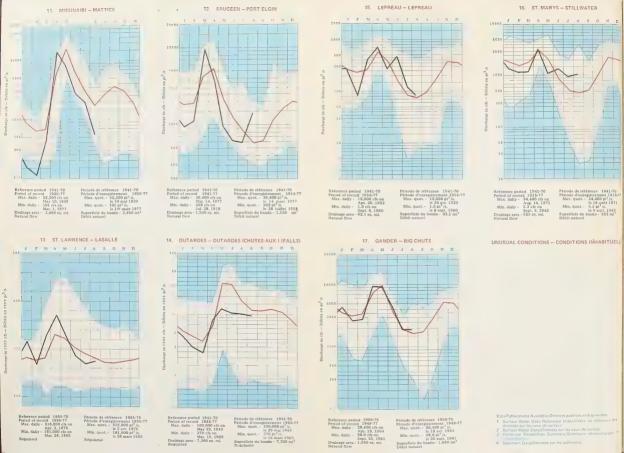


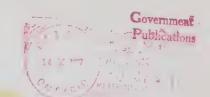
Pénode de référence 1952-75 Période d'enregistrement 1950-77 Max. quot. - 12,600 pt <sup>1</sup>/s. e 31 oct. 1954 Min. quot. - 0 pt <sup>1</sup>/s. le 30 Jany. 1962 Superficie du bassin - 22,000 mt <sup>2</sup> Reference period 1952-75 Period of record 1950-77 Max. daily - 12,600 cfs on Oct. 31, 1954 Min. daily - Ocfs on Jan. 30, 1962



Reference period 1941-70
Period of record 1921-77
Max, daily - 15,700 efs on
Oct, 11, 1941
Min, daily - 65,0 efs on
Nov. 13, 1940
Drainage area - 2,470 sq. mi.

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1921-77 Max. quot. - 15,700 pl<sup>2</sup>/s. | 10 oct. 1941 | Min. quot. - 65.0 pl<sup>2</sup>/s. | 10 13 nov. 1940 Superficie du bastin - 2,470 mi





SEPTEMBRE SEPTEMBER 1977

#### L'ÉCOULEMENT AU CANADA -RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges
Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:

Water Survey of Canada

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau

Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

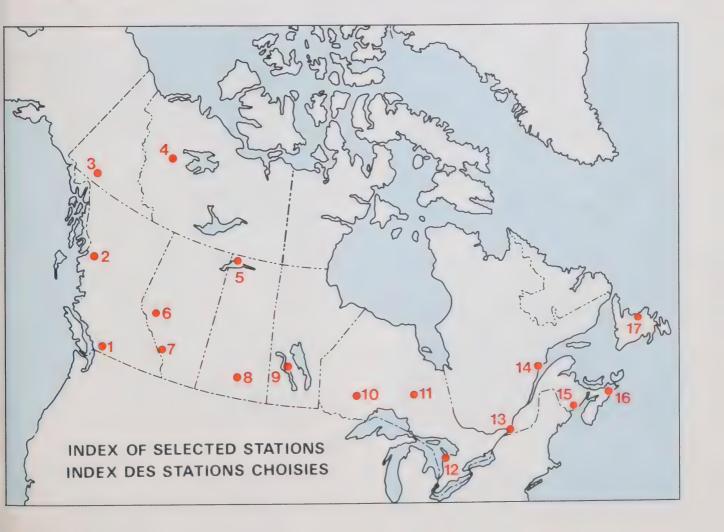
Service de l'Hydrométrie

Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliqueée Direction des ressources en eau

Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month)
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line). The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- 4 The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

Period of record.

The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).

Drainage area (if available).

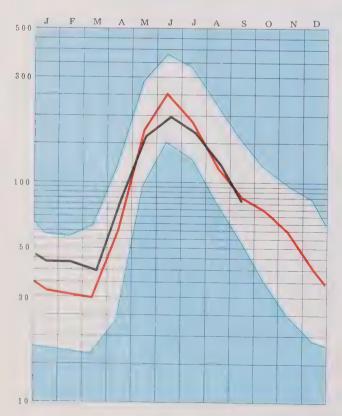
Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section. Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-77 Max. quot. - 536,000 pi³/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi³/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi² Régularisé depuis 1952

#### **NOTE EXPLICATIVE**

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada, Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement n° 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement n° 14, rivière aux Qutardes. À l'emplacement n° 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par

- Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

  1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique

Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).

Période d'enregistrement.

Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).

Surface du bassin versant (si disponible).

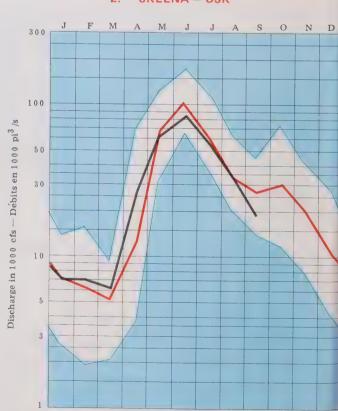
Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

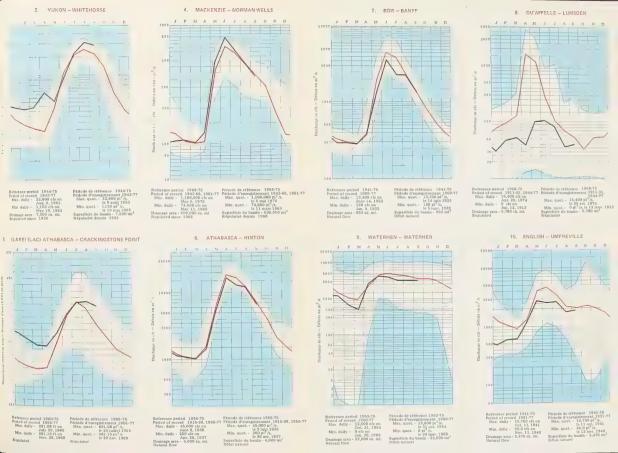
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

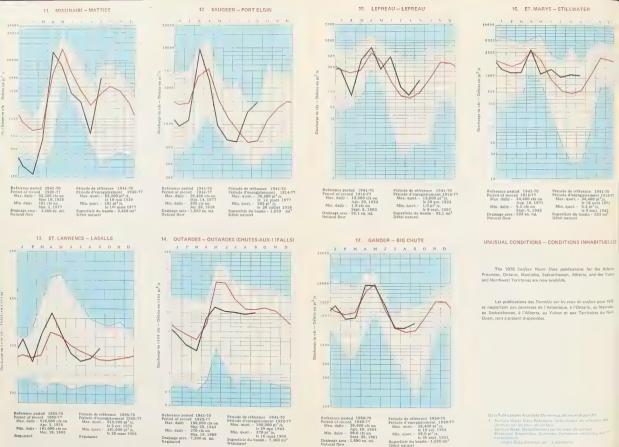
#### SKEENA - USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-77 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950
Drainage area - 16,300 sq. mi.

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-77 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le ler mars 1950 Min. quot .-Superficie du bassin - 16,300 mi Débit naturel







OCTOBER 1977 **OCTOBRE** 

Canada Water Resource

#### **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

# Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Applied Hydrology Division Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

#### L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada

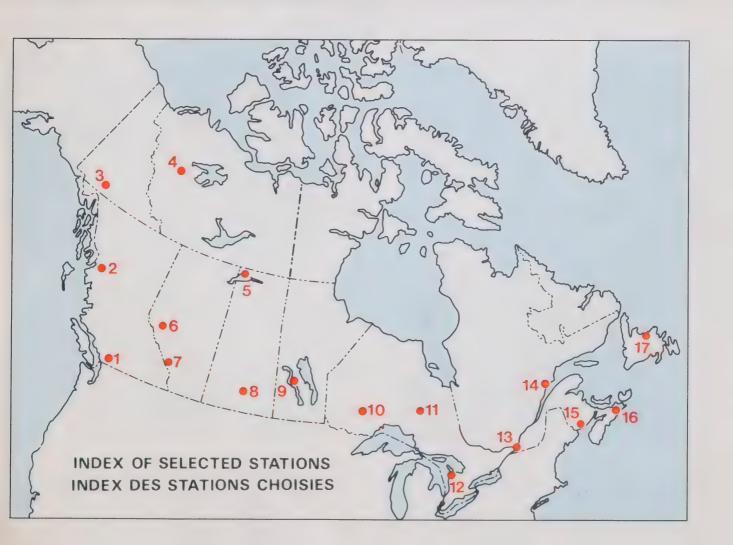
Direction des ressources en eau

Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Division de l'hydrologie appliqueée Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month)
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line). The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

Period of record.

The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).

Drainage area (if available).

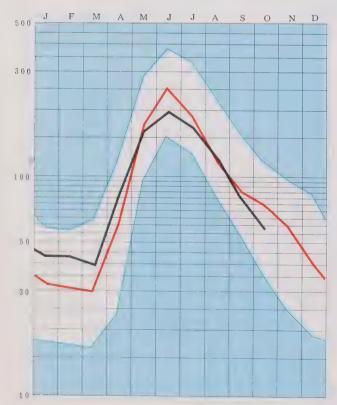
Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948
Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-77 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>8</sup> Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada, Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement no 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement no 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).

La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).

- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle) Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregis
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle)

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).

Période d'enregistrement.

Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregis trement (débits en pi3/s et dates).

Surface du bassin versant (si disponible).

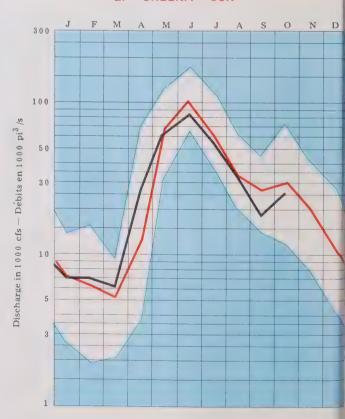
Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adres

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

#### SKEENA - USK

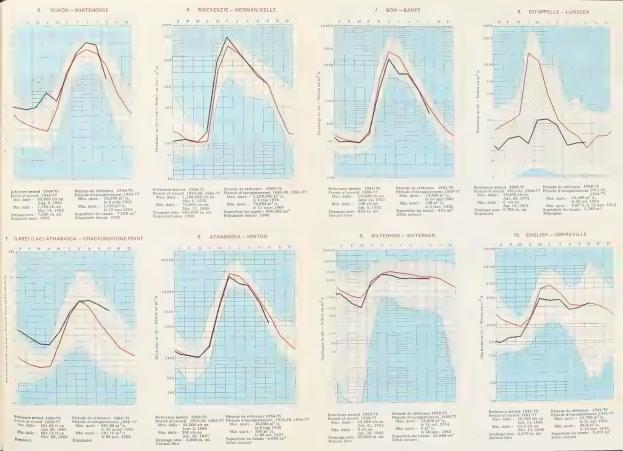


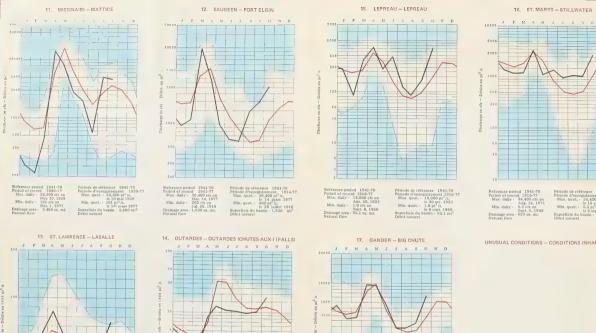
Reference period 1941-70 Period of record 1928-77 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. mi.

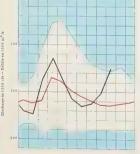
Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-7 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, Max. quot. le 26 mai 1948 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le ler mars 1950 Min. quot. -

Superficie du bassin - 16,300 mi Débit naturel





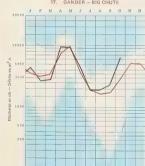


Reference period 1955-75 Period of record 1955-77 Max. daily - 516,000 efs on Apr. 2, 1976 181,000 cfs on Mar 28, 1965 Min. daily -Regulated

Période de référence 1965-75 Période d'enregistrement 1956-77 Max. quot. - 516,000 pl²/s, le 2 avr. 1976 Min. quot. - 181,000 pl²/s, le 28 mars 1966 Régularisé Régularisé

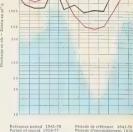
Reference period 1941-70 Period of record 1922-77 Max. daily - 100,000 cfs or May 29, 1943 Min. daily -Min. daily - 370 cfs on Mar. 16, 1969 Drainage area - 7,300 sq. ml.

Période de référence 1941-70 Fériode de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1922-77 Max. quot. - 100,000 pi² js, le 29 mai 1943 Min. quot. - 370 pi² js, le 16 mars 1969 Superficie du bassin - 7,300 mi² Régularisé



Reference period 1950-75 Period of record 1949-77 Max. daily - 28,400 cfs on Apr. 19, 1954 Min. daily - 98.0 cfs on Sopt. 25, 1951 Drainage area - 1,690 sq. mi.

Période de référence 1950-75 Période d'enregistrement 1949-77 Mox. quot. - 28,400 př./s, le 19 ayr. 1964 Min. quot. - 98.0 př./s, le 25 sept. 1961 Superfiele du bassin - 1,690 mř.



Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1915-71 Max. quot. - 34,400 pi<sup>2</sup>/<sub>16</sub> Min. quot. - 12,3 pi<sup>2</sup>/<sub>18</sub>, Min. quot. - 5,3 pi<sup>2</sup>/<sub>18</sub>, 18 9 sept. 1942 Superficie du bassin - 523 mi<sup>2</sup>

UNUSUAL CONDITIONS - CONDITIONS INHABITUELLS





1/14/55/56/57/58/59/60 Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Ont. M5S 1A5

#### NOVEMBER 1977 NOVEMBRE

En. Water K.

#### **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by: Applied Hydrology Division

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

#### L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada

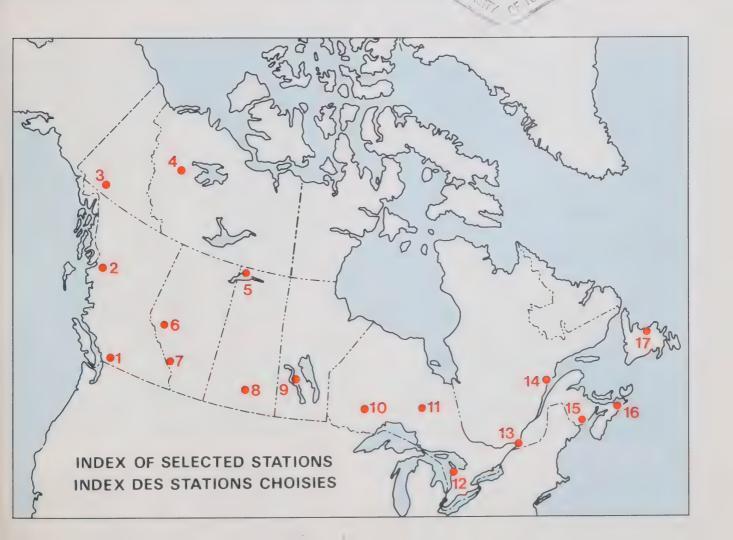
Direction des ressources en eau

Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydromètrie Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturalles (Québec)

Division de l'hydrologie appliqueée Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)



#### LEGEND

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

- The graphs in this bulletin show the following information: The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

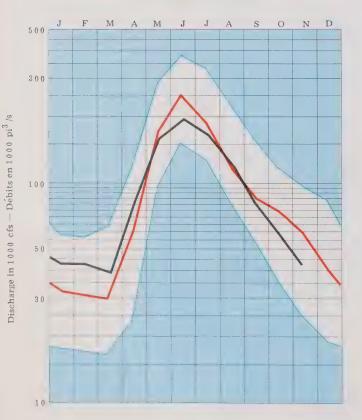
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916
Drainage area - 83,800 sq. mi.
Regulated since 1952 Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-77 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, Max. quot. - 536,000 pi'/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janv. 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a dans le bulletin et est indique par un numero sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- 2. La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregis-trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

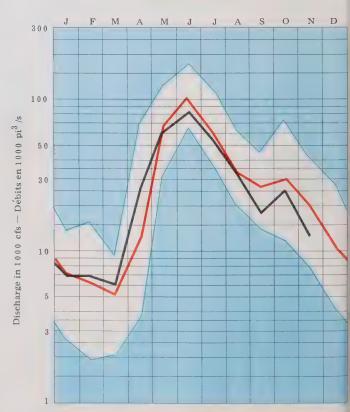
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

#### SKEENA - USK



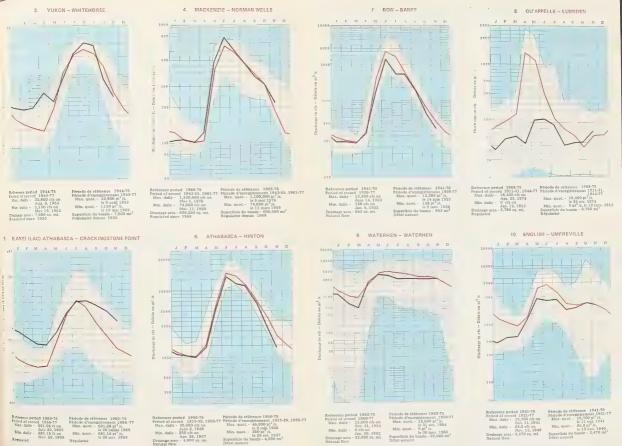
Reference period 1941-70 Period of record 1928-77 Period of record 1928-77

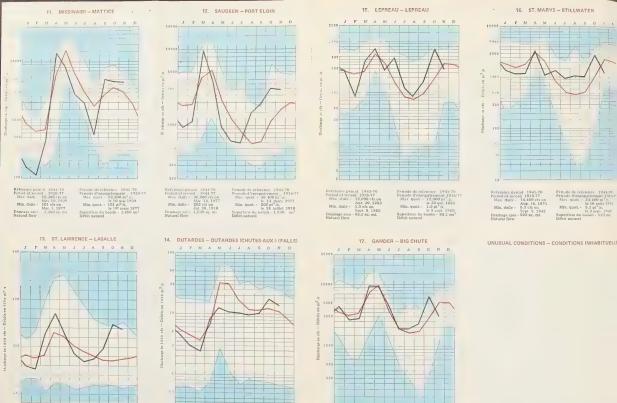
Max. daily - 330,000 cfs on

May 26, 1948 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Min. daily -Drainage area - 16,300 sq. mi. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-77 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le ler mars 1950 Min. quot. -Superficie du bassin - 16,300 mi<sup>2</sup>

Débit naturel





Reference period 1955-75 Period of record 1955-77 Max. dally - 516,000 cfs on Apr 2, 1976 181,000 cfs or Min dally -Regulated

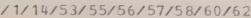
Période de référence 1955-75 Période d'enregistrement 1955-77 Max. quot. - 516,000 pt<sup>3</sup>/s. 1c 2 av 1976 Min quot. - 181,000 pt<sup>3</sup>/s. Régularisé

Reference period 1841-70
Feriod of record 1922-77
Max. dxily - 100,000 cfs on
May 29, 1943
Min. daily - 370 cfs on
Max. 16, 1989
Drainage area - 7,300 sq. mi.

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1922-77 Max. quot - 100 000 pt<sup>3</sup> /s, le-29 max 1943 Min. quot. - 370 pt<sup>3</sup> /s, le 16 mars 1969 Superfiele du bassin - 7,300 mt<sup>2</sup>

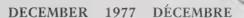
Reference period 1950-75 Period of record 1949-77 Max dally - 28,400 cfs on Min. daily - 98.0 cfs on Sept. 25, 1961

Periode de référence 1950-75 Période d'enregistrement 1949-77 Max quot 28 400 pr<sup>2</sup>/s is 19 avr. 1994 Min. quot. 98.0 pr<sup>2</sup>/s, le 25 sept. 1961 Superficie du bassin - 1,690 ml



Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Ont. M5S 1A5





# LIBRARY

#### **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:

Water Survey of Canada

Water Resources Branch Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

#### L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels

Moyenne des débits mensuels

Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada

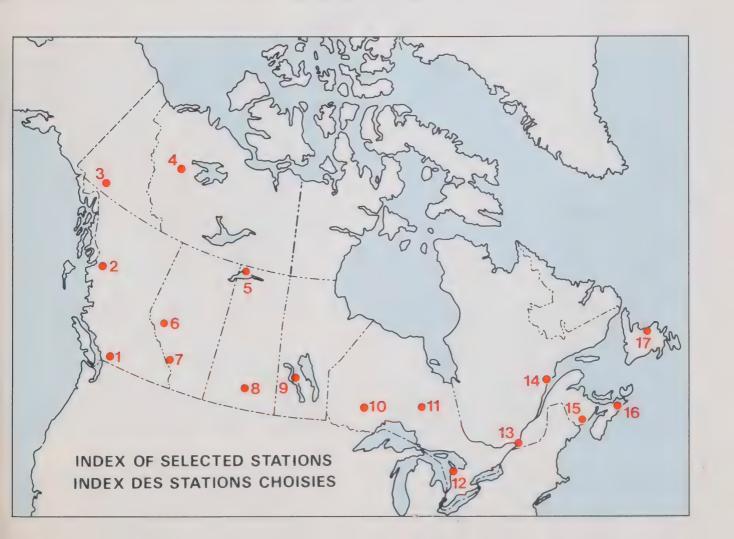
Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Division de l'hydrologie appliqueée

Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)



#### **LEGEND**

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line). The maximum monthly mean discharge for the period of record
- (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

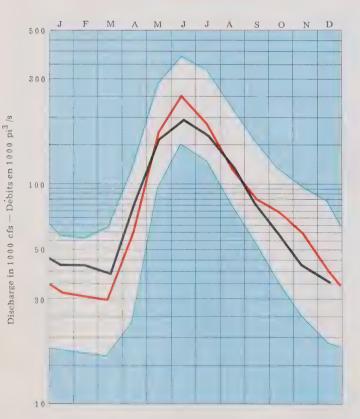
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-77 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi.

Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 renode de référence 1941-70
Période d'enregistrement 1912-77
Max. quot. - 536,000 pi³/s,
le 31 mai 1948
Min. quot. - 12,000 pi³/s,
le 8 janv. 1916
Superficie du bassin - 83,800 mi²
Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle). Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregis-
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle). Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque

graphique:

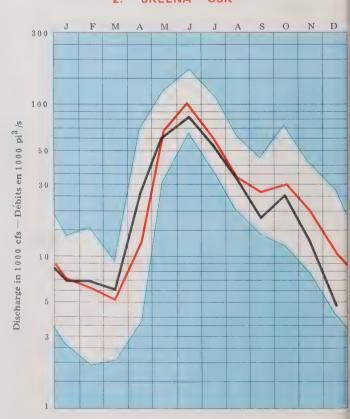
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi<sup>3</sup>/s et dates). Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

#### 2. SKEENA - USK



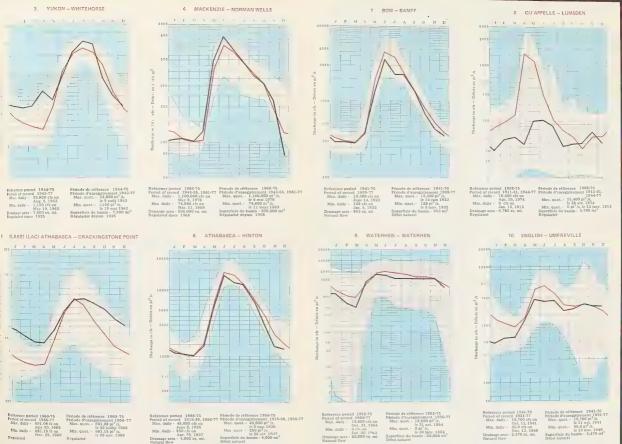
Reference period 1941-70 Period of record 1928-77 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948
Min. daily - 1,830 cfs on
Mar. 1, 1950
Drainage area - 16,300 sq. mi.

Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-7 Max. quot. - 330,000 pi³/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi³/s, le ler mars 1950

Superficie du bassin - 16,300 mi<sup>2</sup>

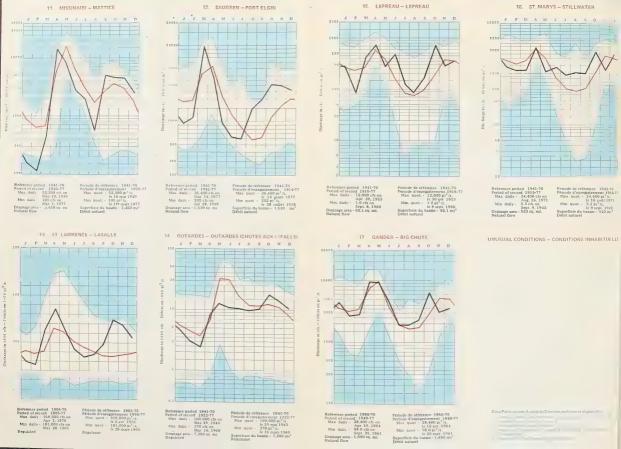
Débit naturel



Regulated

Regularisé

Drainage area - 4,000 sq. mi.



/1/14/53/55/56/57/58/60/62 Tibrary, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Ont. M58 1A5

LIBRARY

JANUARY 1978 JANVIER

2043 1978

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges

Maximum and Minimum Daily Discharges

# Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

## Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

## Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau

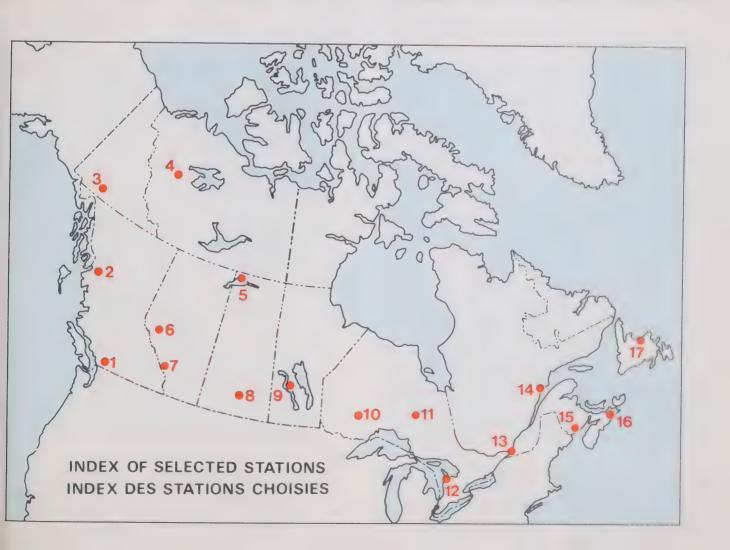
Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Division de l'hydrologie appliqueée

Direction des ressources en eau



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are Contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

- The graphs in this bulletin show the following information: The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line). The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

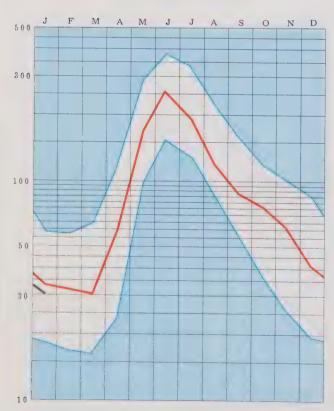
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence). Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### FRASER -- HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-78 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période de reference 1941-70
Période d'enregistrement 1912-78
Max. quot. - 536,000 pi³/s,
le 31 mai 1948
Min. quot. - 12,000 pi³/s,
le 8 janvier 1916
Superficie du bassin - 83,800 mi²
Régularisé depuis 1952

#### **NOTE EXPLICATIVE**

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'ea recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacement sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est déci dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division d relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données l' Northern Canada Power Commission a fourni les données po l'emplacement n° 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richess naturelles du Québec, celles de l'emplacement n° 14, rivière au Qutardes. À l'emplacement n° 5, le lac Athabasca, on donne les niveau d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis p satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noi continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au millie de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référen-(ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enreg trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enreg trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

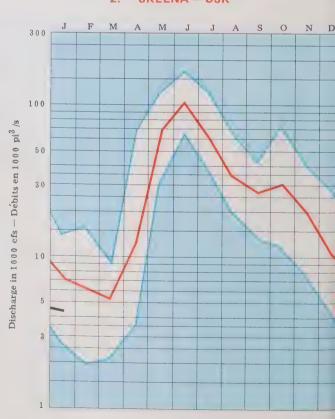
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enreg trement (débits en pi3/s et dates).
- 4. Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisatio

Cette publication est distribuée chaque mois comme service a public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adre sant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

## SKEENA - USK

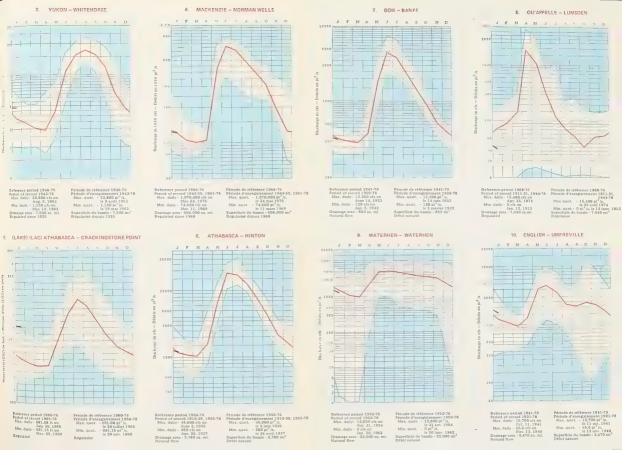


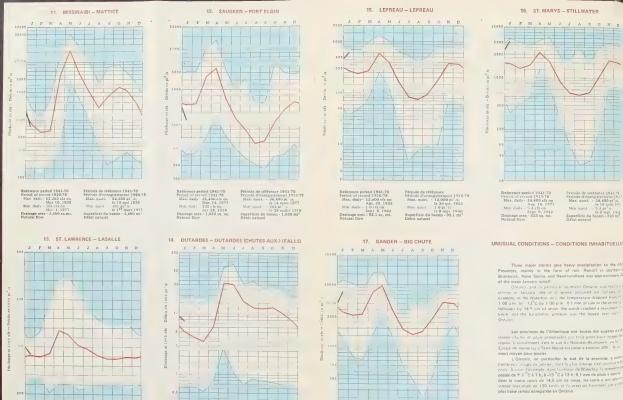
Reference period 1941-70 Period of record 1928-78

Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 192 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s le 26 mai 194 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> mars 19

Superficie du bassin - 16,300 Débit naturel





Reference period 1955-76 Period of record 1955-78 Max data - 513,000 cts on Apr. 2,1976 Min daily 181,000 cts on Regulated

Période de référence 1955-76 Période d'enregistrement 1955-78
Max. quot. - 513,900 pt²/s,
le 2 avril 1976
Min. quot. - 181,000 pt²/s,
le 28 mars 1965

Reference period 1941-70 Max. daily - 100,000 cfs on Mux. 29, 1943 Min. daily - 370 cfs on Mar. 16, 1969 Drainage area - 7,300 sq. mi.

Période de reservere 1943-79 Période d'enregistrement 1922-78 Max. quot. - 100,000 pi<sup>3</sup>/s. le 2 mai 1965 Min. quot. - 370 pi<sup>3</sup>/s. le 16 mes 1969 Superficie du bassin - 7,300 mi<sup>3</sup>

Apr. 19, 1964 Min. daily - 98 0 efs on Sept. 25, 1961

Période d'enregistrement 1949-78 ie 19 avn. 1964 Min quot - 98 0 pi /n le 25 sept. 1961 Superficie du bassin - 1,690 mi



Pêches et Environnement Canada

Marei Rosoveres Report 210

/1/14/53/55/56/57/58/60/62 Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Ont.M5S 1A5

## FEBRUARY 1978 FÉVRIER

VRIER \* 4PR 1 9 1979
L'ÉCOULEMENT AUCANAMACONTO

Government Publications

RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch
Department of Fisheries and the Environment (Canada)

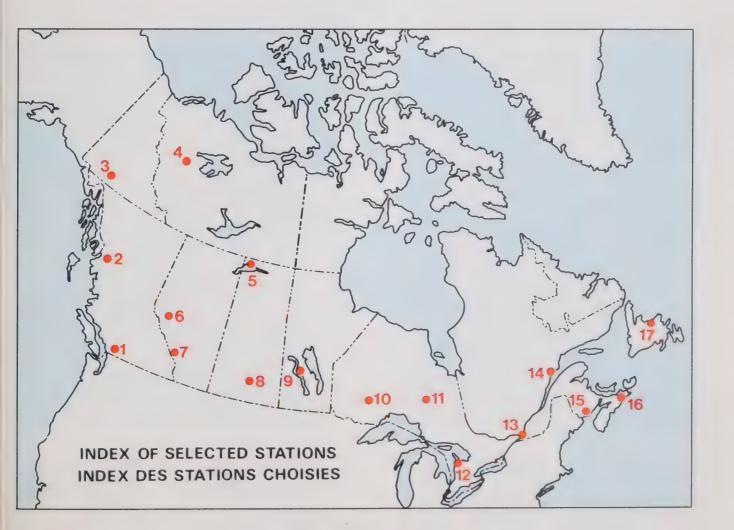
Hydrometric Services Water Branch Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:
Applied Hydrology Division
Water Resources Branch
Department of Fisheries and the Environment (Canada)

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:
Division des relevés hydrologiques du Canada
Direction des ressources en eau
Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)



pi3

Débits en 1000

Discharge in 1000 cfs --

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line)
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

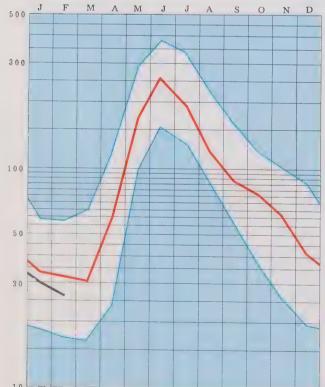
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Δ Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1941-78

Max. daily- 536,000 cfs on

May 31, 1948

Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi.

Regulated since 1952

#### **NOTE EXPLICATIVE**

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

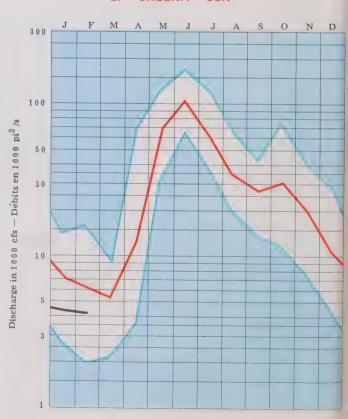
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible)
- Période d'enregistrement,
- 3. Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adres-

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

#### 2. SKEENA - USK

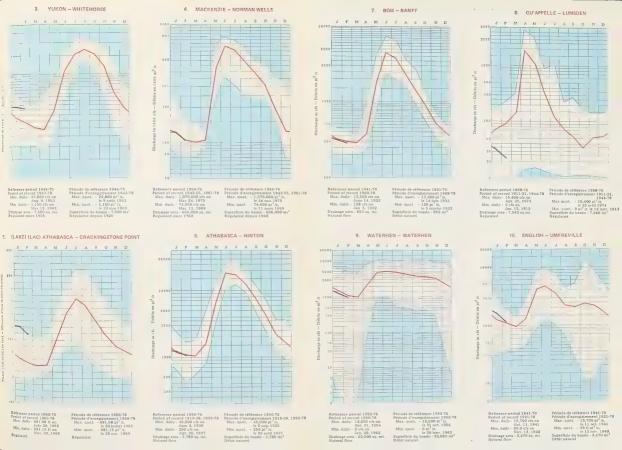


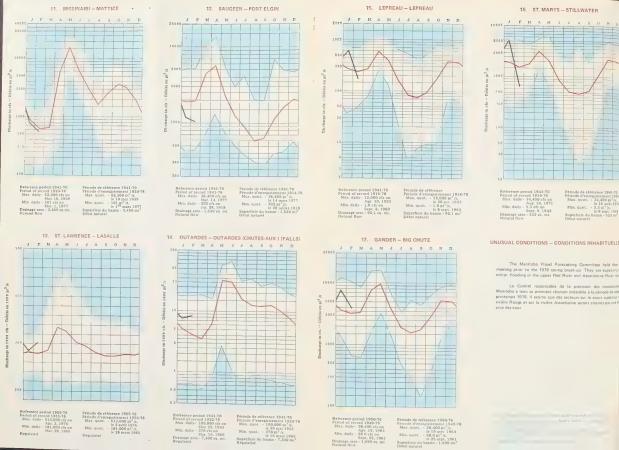
Reference period 1941-70 Period of record 1928-78 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min.

Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-7 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup> /s, le 1<sup>er</sup> mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 mi

Débit naturel





/1/14/33/35/36/37/58/60/62 Library, Ref: Ser/KK Serials Lapairment University or toronto, Toronto, Ont. M5S 1An



MARCH 1978 MARS

## LA RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada) and

Hydrometric Services Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of Fisheries and the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

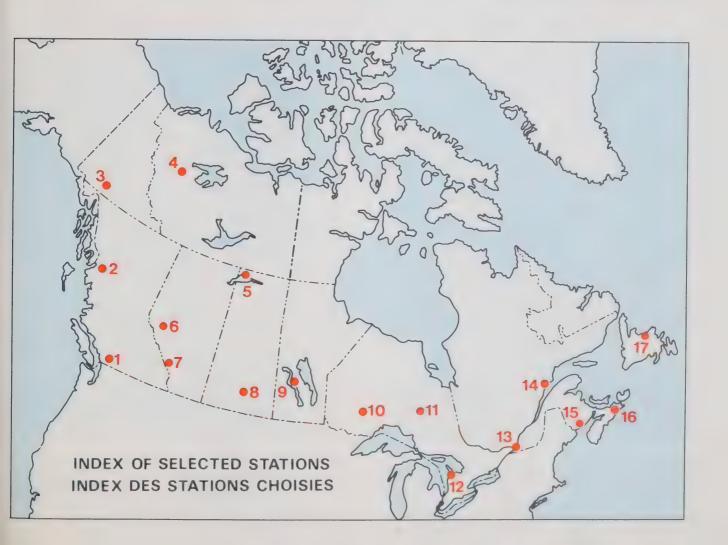
Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau

Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada, It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

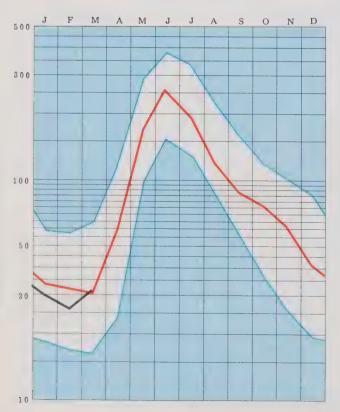
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-78 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-78 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948
Min. quot. - 12,000 pi 3/s,
le 8 janvier 1916
Superficie du bassin - 83,800 mi 2
Régularisé depuis 1952

## **NOTE EXPLICATIVE**

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement n° 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement n° 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement n° 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

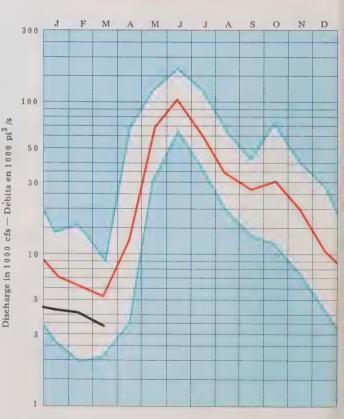
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

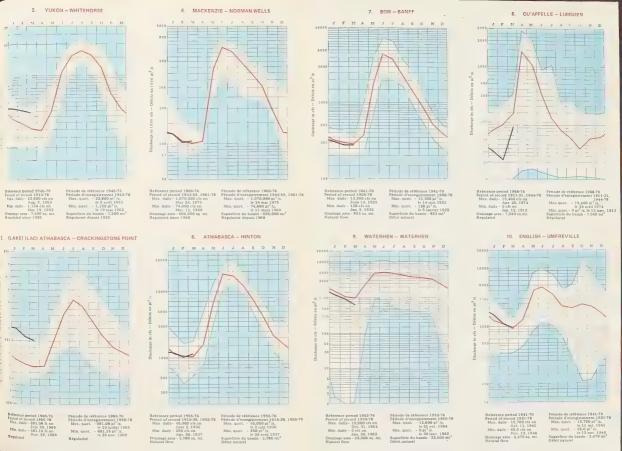
#### SKEENA - USK

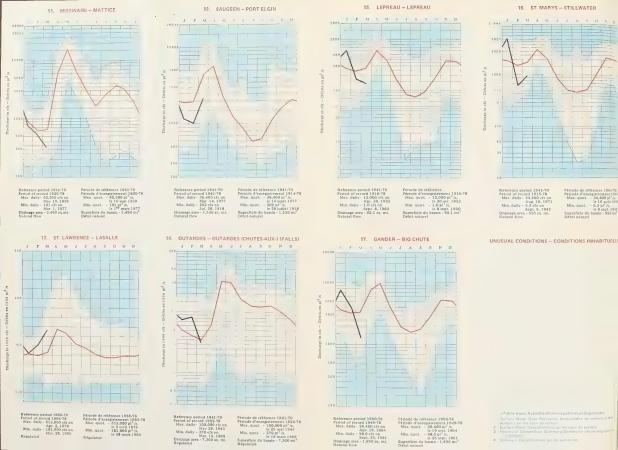


Reference period 1941-70 Period of record 1928-78 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-7 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 mi

Débit naturel







/1/14/53/55/56/57/58/60/62

Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Ont.M5S 1A5



## RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges

Maximum and Minimum Daily Discharges

# Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

#### Prepared by:

Applied Hydrology Division

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau

Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie

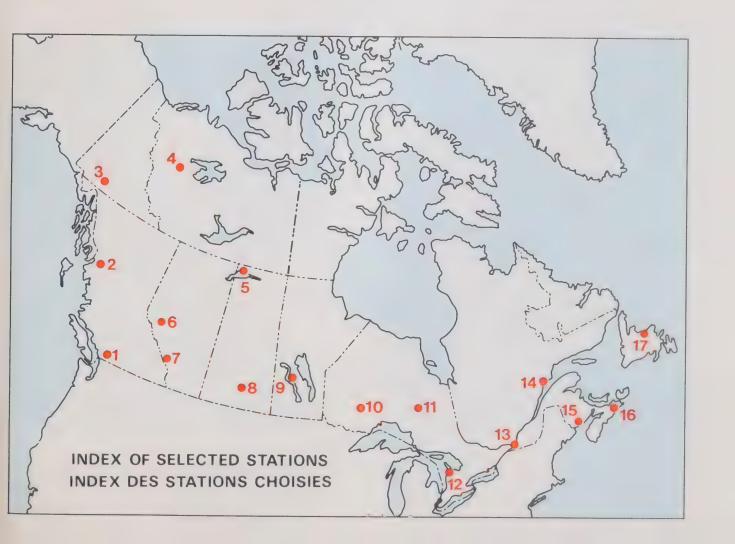
Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

## Préparé par:

Division de l'hydrologie appliqueée

Direction des ressources en eau



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line)
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

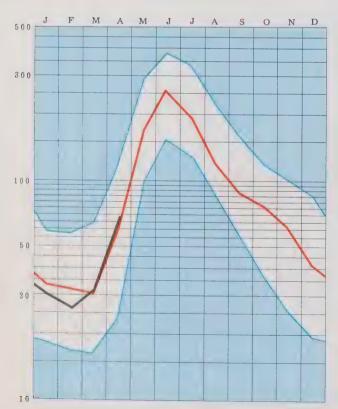
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-78 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948
Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916
Drainage area - 83,800 sq. mi.

Regulated since 1952

Période d'enregistrement 1912-78 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

Période de référence 1941-70

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes, À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

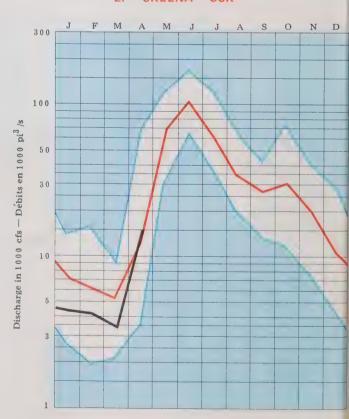
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates)
- Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications. Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

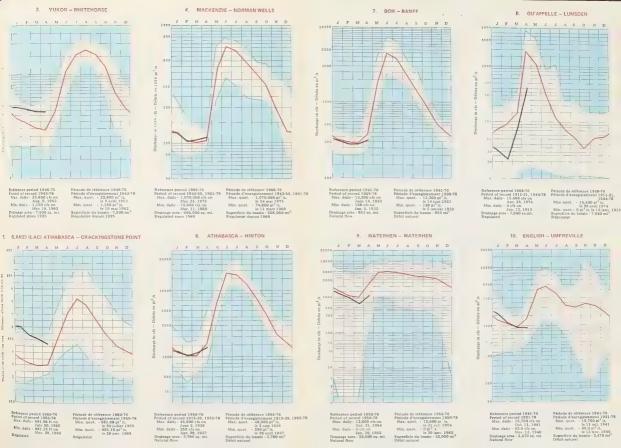
## SKEENA - USK

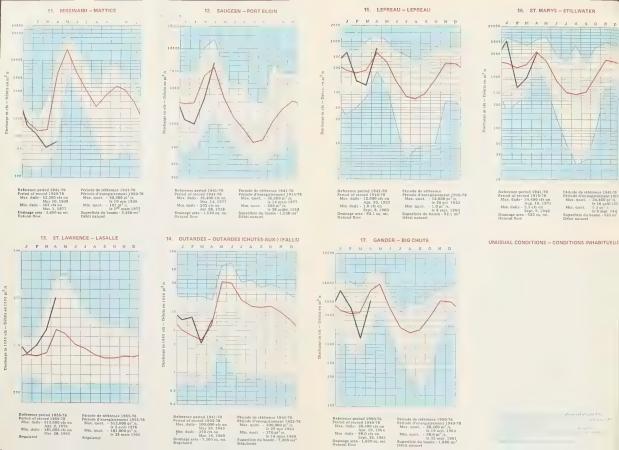


Reference period 1941-70 Period of record 1928-78 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow Min. daily - 1,830 cfs on

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s,

Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 m Débit naturel







/1/14/53/55/56/57/58/60/62 Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Ont. M5S 1A5

> MAY 1978 MAI

## RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges
Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and

Hydrometric Services Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division

Water Resources Branch
Department of Fisheries and the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau

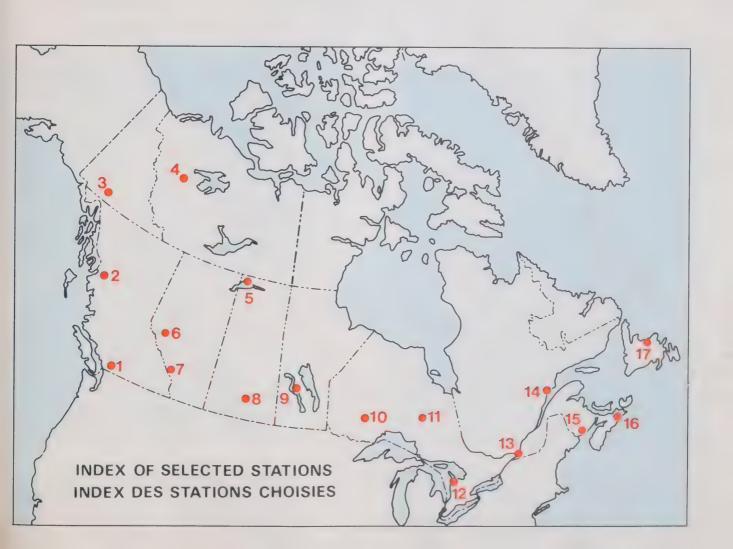
Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliqueée Direction des ressources en eau



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are Contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue)
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

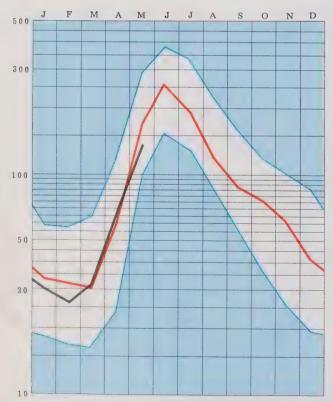
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section. Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Mererence period 1941-70
Period of record 1912-78
Max. daily - 536,000 cfs on
May 31, 1948
Min. daily - 12,000 cfs on
Jan. 8, 1916
Drainage area - 83,800 sq. mi.
Regulated since 1952 Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-78 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

## NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

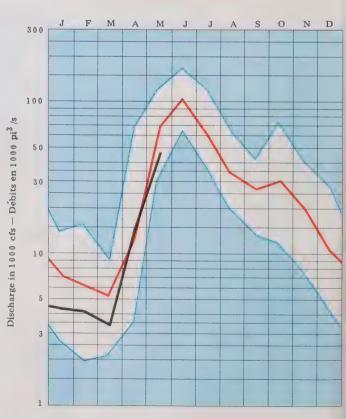
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

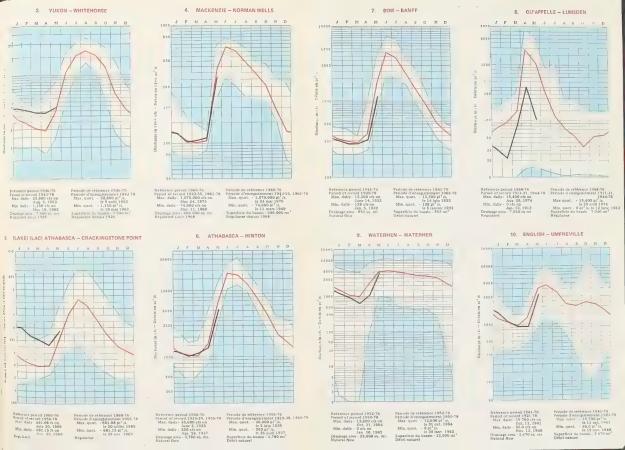
#### SKEENA - USK

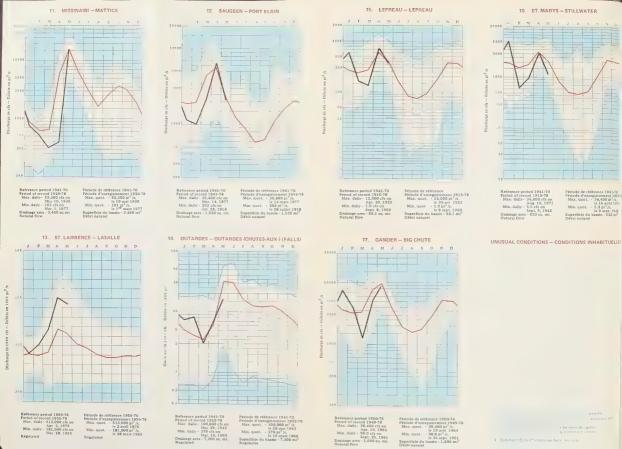


Reference period 1941-70 Period of record 1928-78 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-7 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> mars 1950

Superficie du bassin - 16,300 mi Débit naturel







1 9 1978

/1/14/53/55/56/57/58/60/62 Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Ont. M5S 1A5

## JUNE 1978 JUIN

## **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges
Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

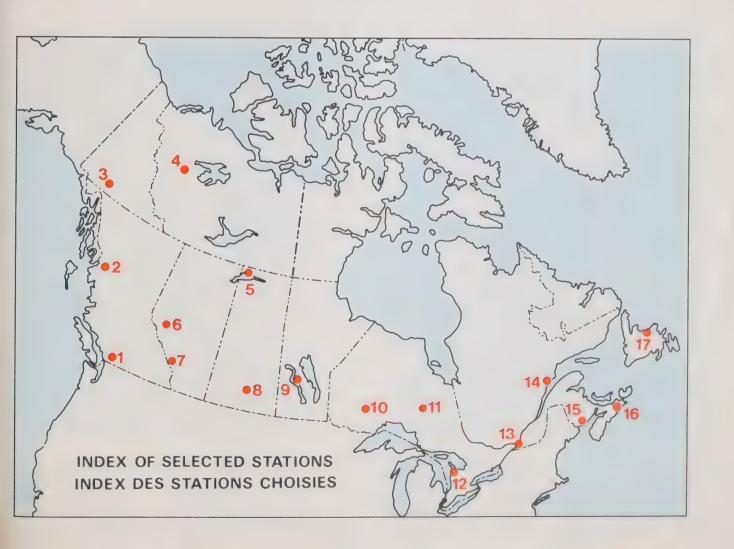
Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliqueée

Direction des ressources en eau



#### **LEGEND**

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada, It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue)
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

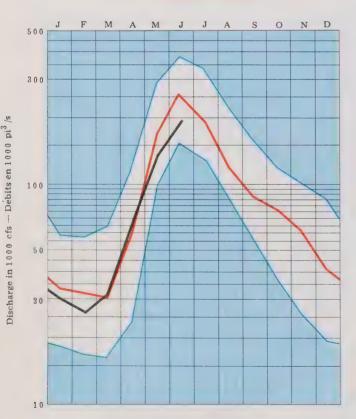
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 eriod of record 1912-78 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi.

Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-78 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- 2. La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

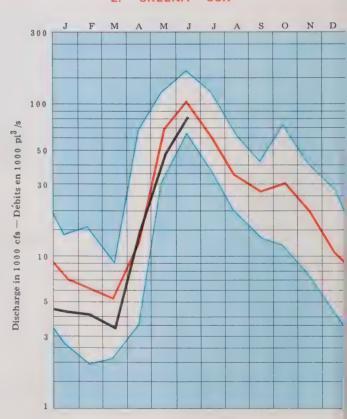
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications. Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

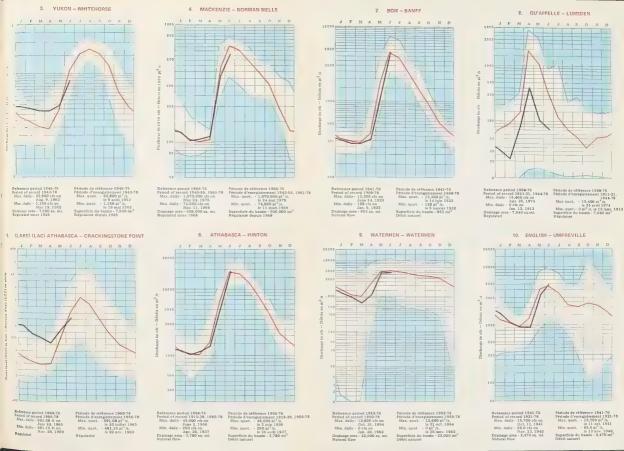
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

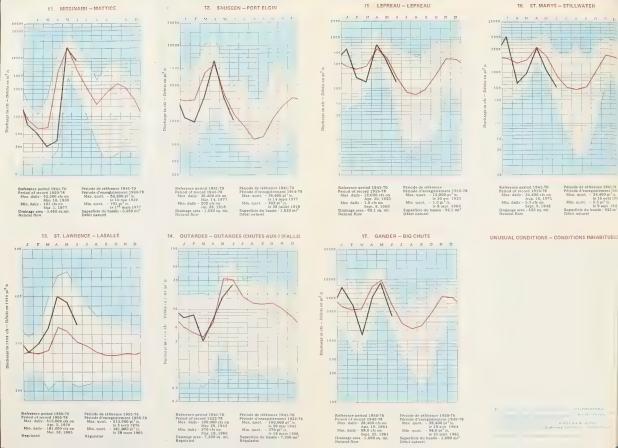
## SKEENA - USK

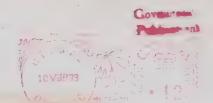


Reference period 1941-70 Period of record 1928-78 Max. daily - 330,000 cfs on May 26, 1948 Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow Min. daily - 1,830 cfs on

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> mars 19 Superficie du bassin - 16,300 Débit naturel







/1/14/53/55/56/57/58/60/62

Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Ont. M5S 1A5



JULY 1978 JUILLET

## **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada

Water Resources Branch Department of Fisheries and the Environment (Canada)

Hydrometric Services Water Branch Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:
Applied Hydrology Division
Water Resources Branch
Department of Fisheries and the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

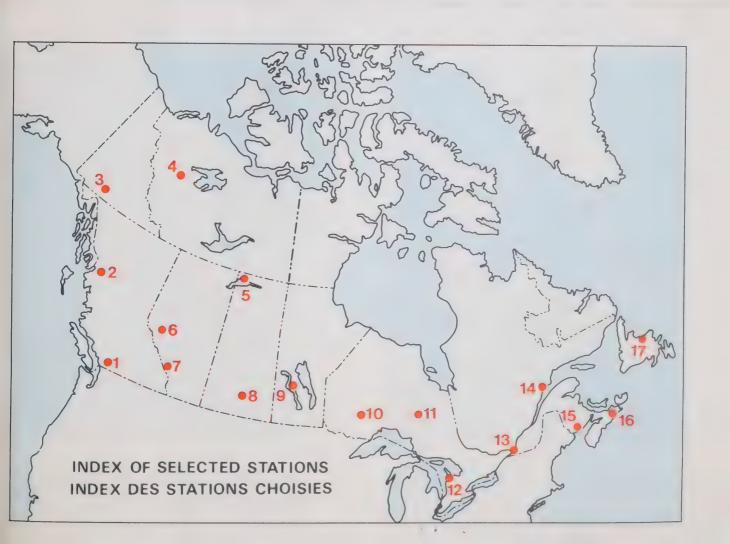
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

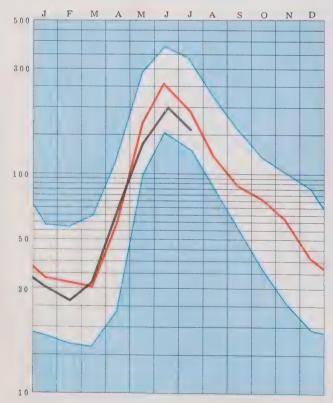
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available),
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate,
Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-78 Max. daily- 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-78 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, Min. quot. le 31 mai 1948
- 12,000 pi<sup>3</sup>/s,
le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement n° 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

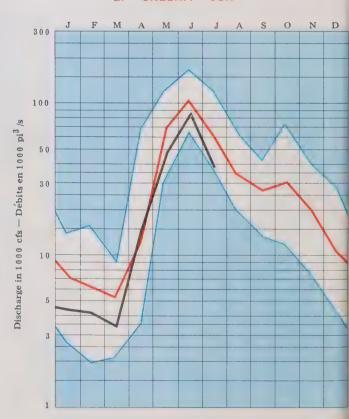
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- 3. Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adres-

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

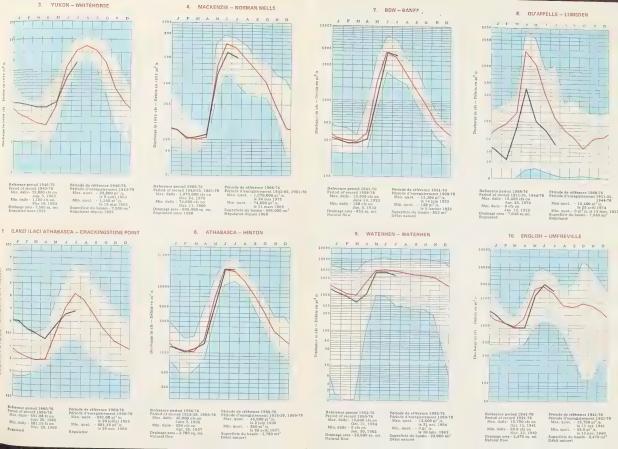
## SKEENA - USK

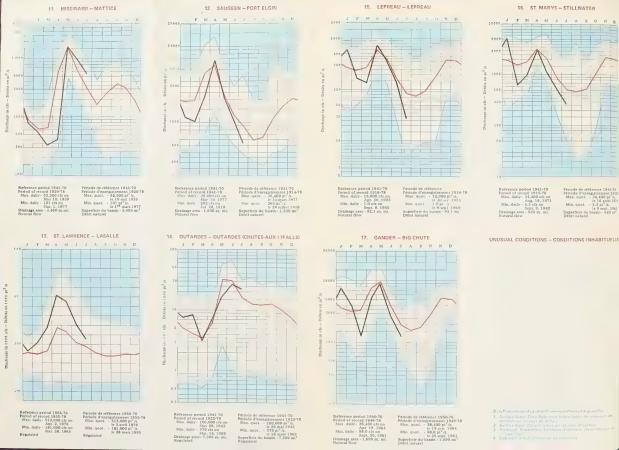


Reference period 1941-70 Period of record 1928-78 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948
Min. daily - 1,830 cfs on
Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-Max. quot. - 330,000 pi³/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi³/s, le 1<sup>er</sup> mars 1950

Superficie du bassin - 16,300 m

Débit naturel







AUGUST 1978 AOÛT

## RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

## Preliminary Data Collected by:

Water Survey of Canada
Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

#### Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

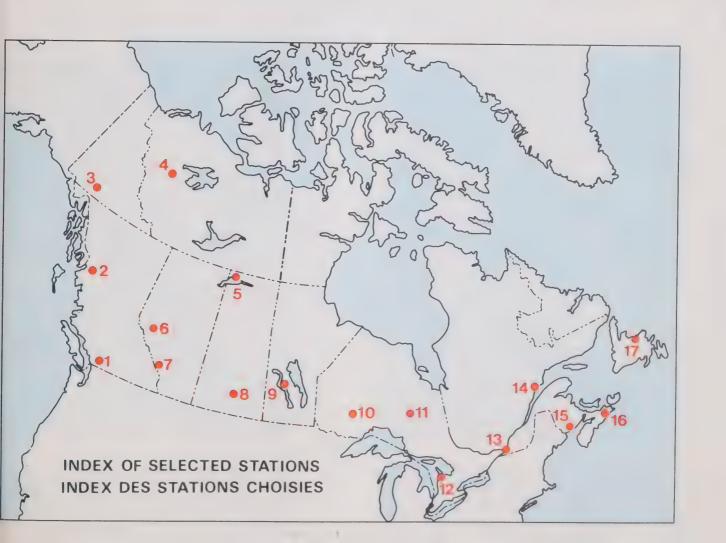
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

## Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada) et

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

## Préparé par:



#### LEGEND

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- 1. The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month)
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

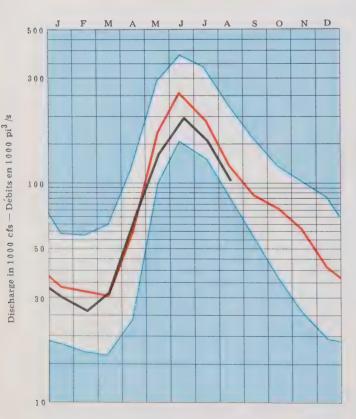
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-78

Max. daily - 536,000 cfs on

May 31, 1948 Min, daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada, Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. A l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

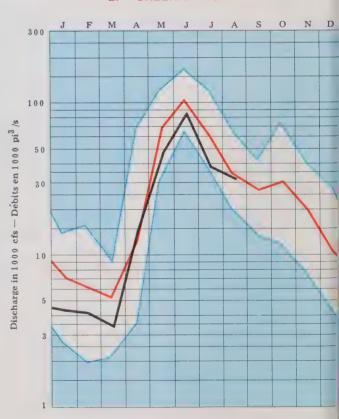
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- 3. Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

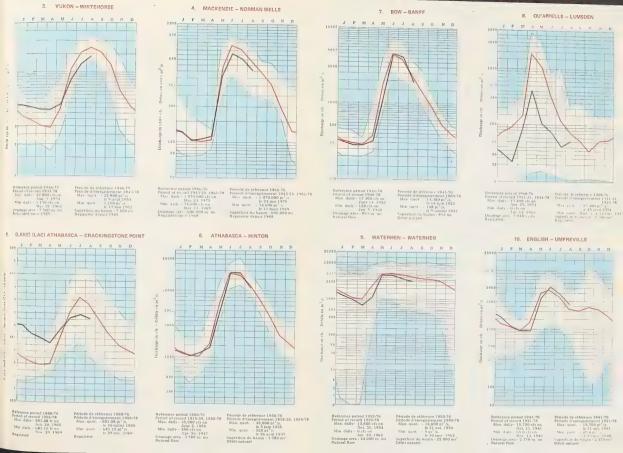
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

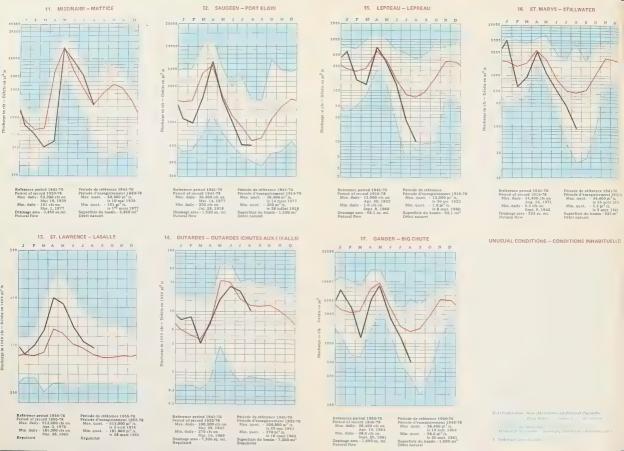
### SKEENA - USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-78 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 192 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/<sub>1</sub> le 26 mai 194 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/<sub>5</sub>, le 1<sup>er</sup> mars 1!

Superficie du bassin - 16,300 Débit naturel





## SEPTEMBER 1978 SEPTEMBRE

## **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges
Mean Monthly Discharges
Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada

Water Resources Branch
Department of Fisheries and the Environment (Canada)
and

Hydrometric Services Water Branch Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of Fisheries and the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

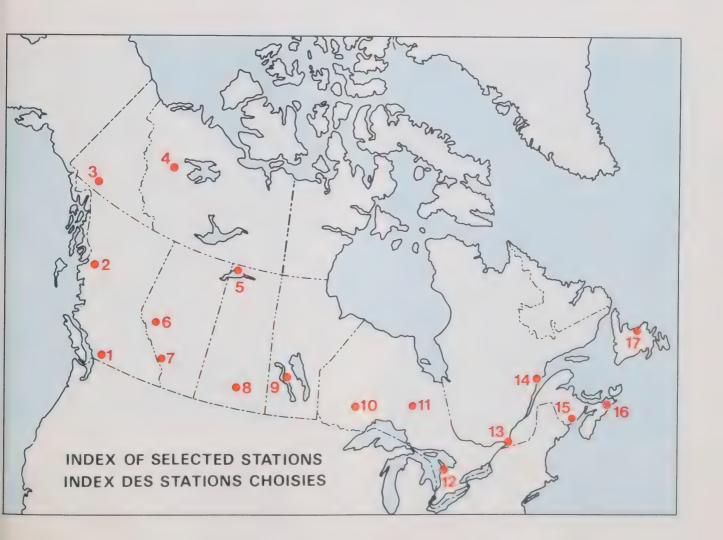
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:



#### **LEGEND**

This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

- The graphs in this bulletin show the following information: The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

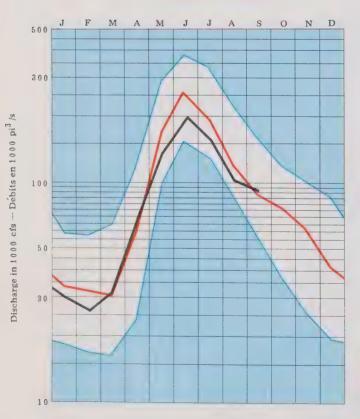
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-78

Max. daily - 536,000 cfs on

May 31, 1948

Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi.

Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s,
le 31 mai 1948
Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregis-trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle). Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregis-
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

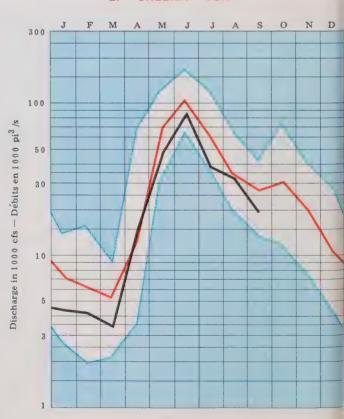
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi³/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

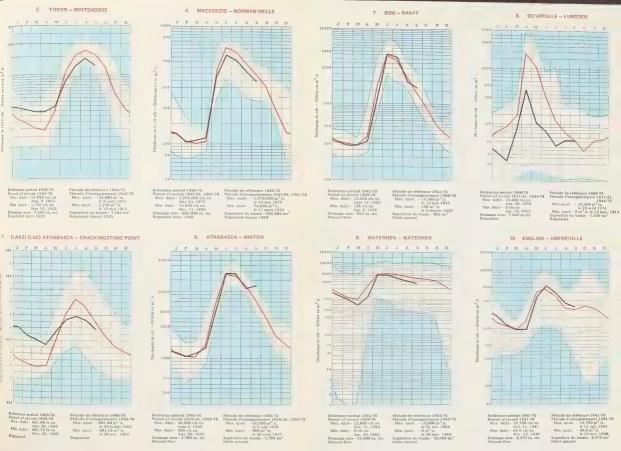
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

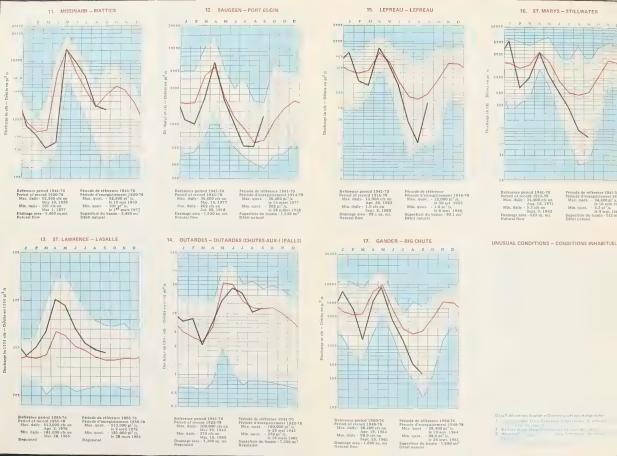
#### SKEENA - USK

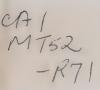


Reference period 1941-70
Period of record 1928-78
Max. daily- 330,000 cfs on
May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, Superficie du bassin - 16,300 m Débit naturel









## OCTOBER 1978 OCTOBRE

## **RUNOFF CONDITIONS IN CANADA**

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

and Hydrometric Services Water Branch Department of Natural Resources (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of Fisheries and the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

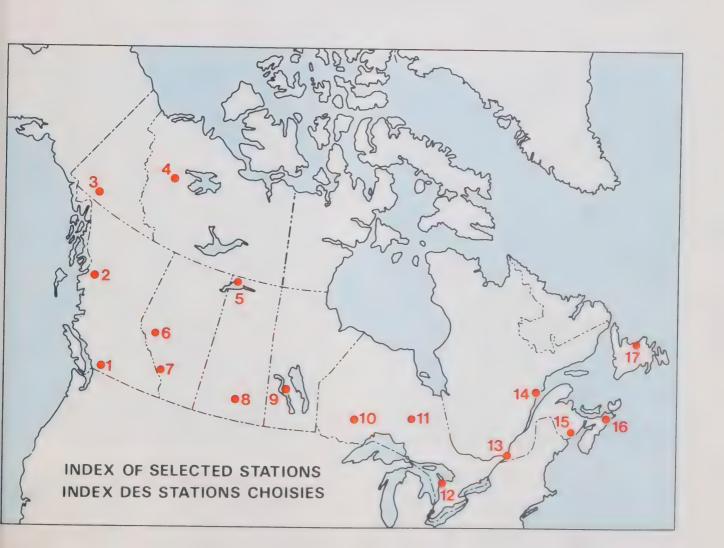
Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliqueée Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

- The graphs in this bulletin show the following information:

  1. The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month)
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line). The maximum monthly mean discharge for the period of record
- (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

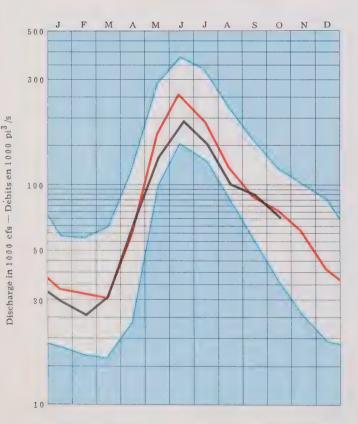
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence)
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-78 Max. daily - 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952 Période de référence 1941-70
Période d'enregistrement 1912-78
Max. quot. - 536,000 pi³/s,
le 31 mai 1948
Min. quot. - 12,000 pi³/s,
le 8 janvier 1916
Superficie du bassin - 83,800 mi²
Régularisé depuis 1952

## **NOTE EXPLICATIVE**

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement n<sup>o</sup> 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement n<sup>o</sup> 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- 4. Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

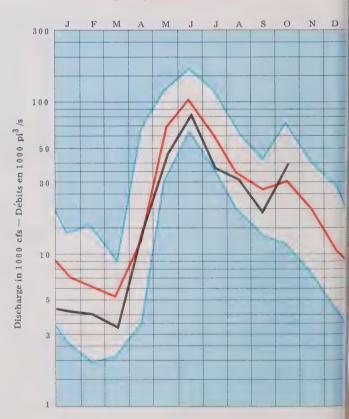
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adres-

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

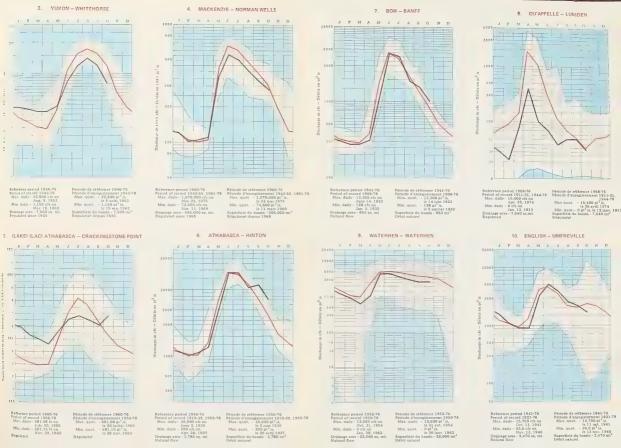
#### SKEENA - USK

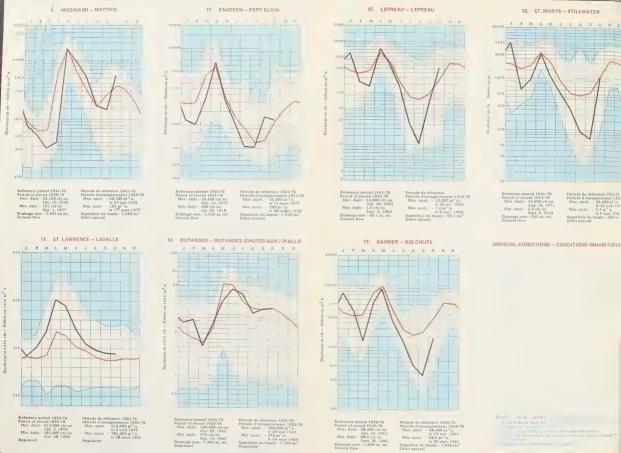


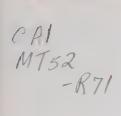
Reference period 1941-70 Period of record 1928-78 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1921 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1941 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> mars 19 Min. quot. -Superficie du bassin - 16,300

Débit naturel









## RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges
Maximum and Minimum Daily Discharges

## Preliminary Data Collected by:

Water Survey of Canada

Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

Hydrometric Services

Water Branch

Department of Natural Resources (Québec)

## Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

## Données de base recueillies par:

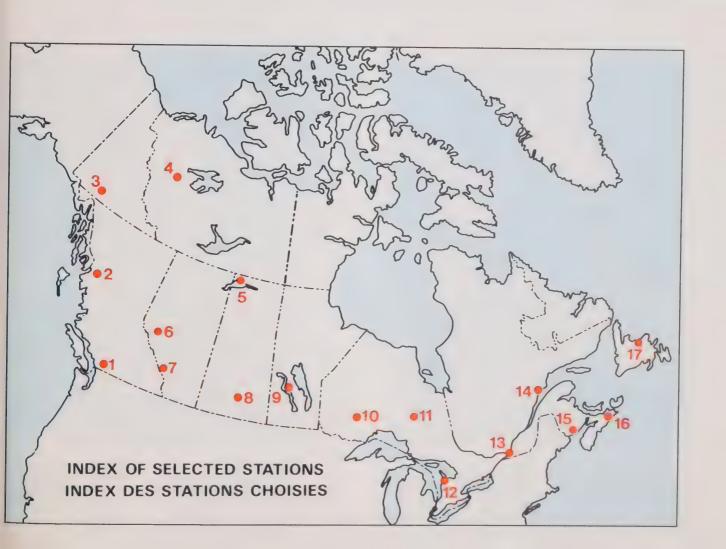
Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

et

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

## Préparé par:

Division de l'hydrologie appliqueée Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- 1. The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month)
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line). The maximum monthly mean discharge for the period of record
- (solid blue line with the area above shaded blue). The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

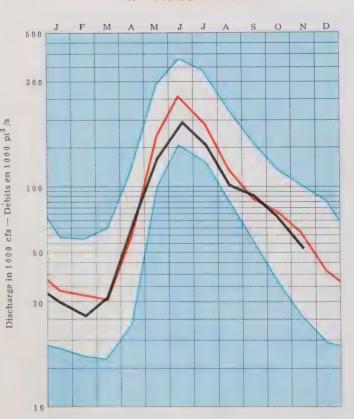
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-78 Max. daily- 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-78 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, Min. quot. - 12,000 pi /s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi /s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi 2 Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement no 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle). Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregis-
- trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle). Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque

graphique:

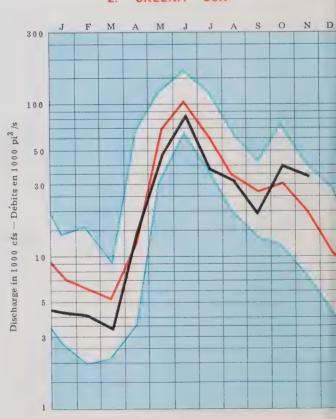
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregis trement (débits en pi³/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adres

Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

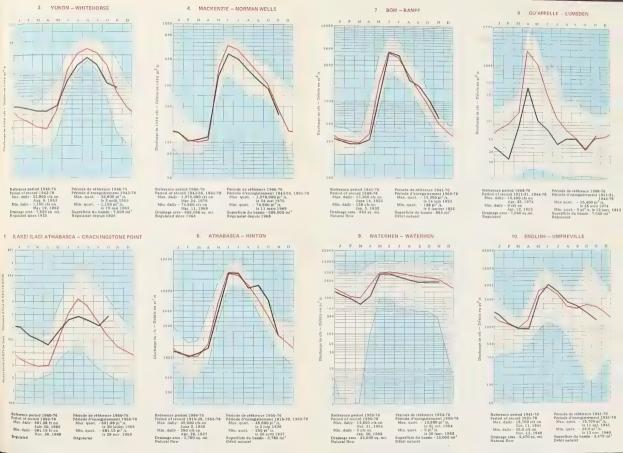
## SKEENA - USK

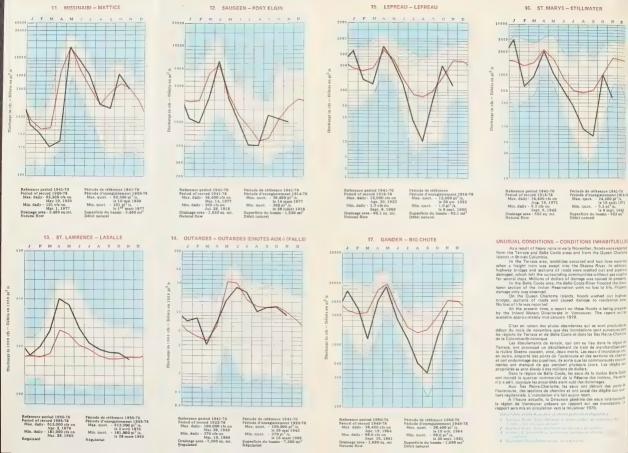


Reference period 1941-70 Period of record 1928-78 Max. daily- 330,000 cfs on Min. daily - 1,830 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période de reference 1941-19
Période d'enregistrement 192
Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s
le 26 mai 194
Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s,
le 1<sup>er</sup> mars 1
Superficie du bassin - 16,300
Débit naturel

Débit naturel





/1/02/11/13/14/17/18/ Library Serials Dept. University of Toronto Toronto, Ont. M5S 1A4

Government Publications

#### DECEMBER 1978 DÉCEMBRE

## TRUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
W (Water Resources Branch

Department of Fisheries and the Environment (Canada) and

Hydrometric Services Water Branch Department of Natural Resources (Québec)

ared by:
Applied Hydrology Division
Water Resources Branch
Department of Fisheries and the Environment (Canada) Prepared by:

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

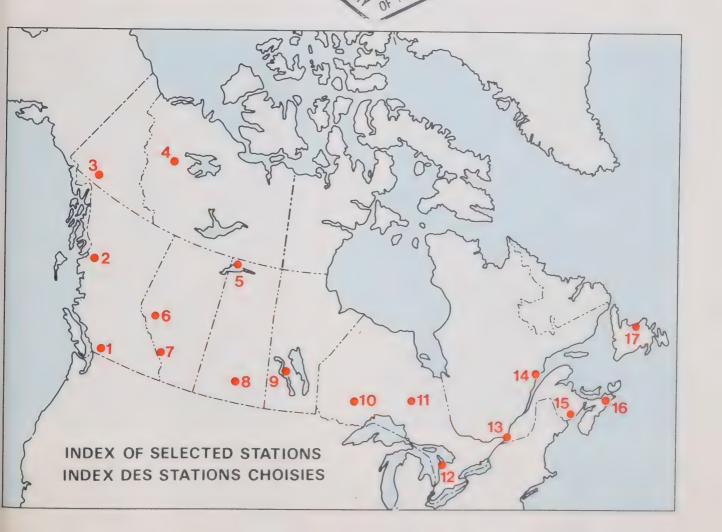
Données de base recueillies par: Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère des Pêches et de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Rirection de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec) Préparé par:

Division de Hydrologie appliqueée

JAN 2 2 1970 des l'escources en eau

Ministère de Pègles et de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by the Quebec Department of Natural Resources. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- 1. The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month)
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line). The maximum monthly mean discharge for the period of record
- (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information: Reference period (1941-70 if available).

- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).

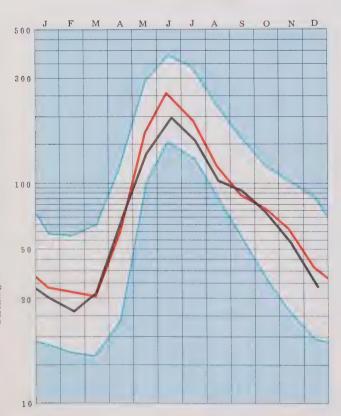
  Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Publications Section, Inland Waters Directorate, Department of Fisheries and the Environment. Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-78 Max. daily- 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952 Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-78 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

## NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada, I est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacement sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décri dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division de relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. L Northern Canada Power Commission a fourni les données pou l'emplacement n<sup>o</sup> 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesse naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière au Outardes, A l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveau d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis pa satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noir continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milie de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- moyen mensuel maximum pour la période d'enregi trement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregi trement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

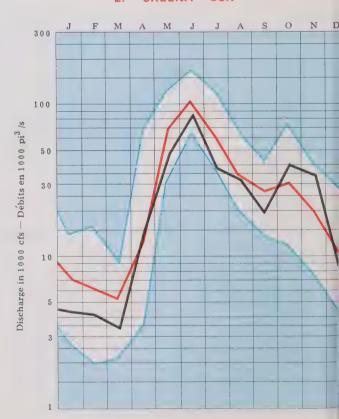
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregi trement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation

Cette publication est distribuée chaque mois comme service a public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adre sant à:

> Division des publications, Direction générale des eaux intérieures, Ministère des Pêches et de l'Environnement, Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

## SKEENA - USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-78 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min.

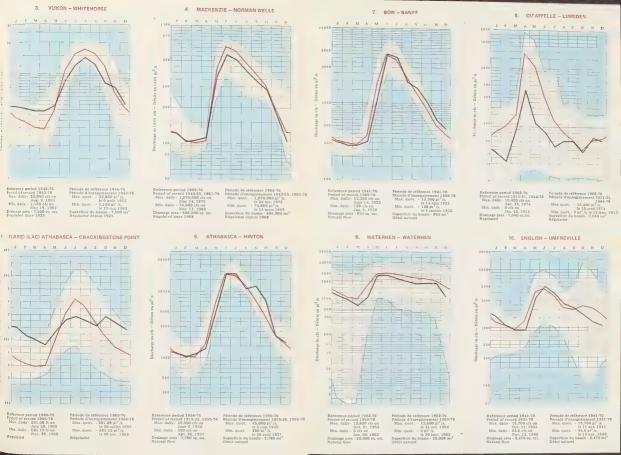
Natural flow

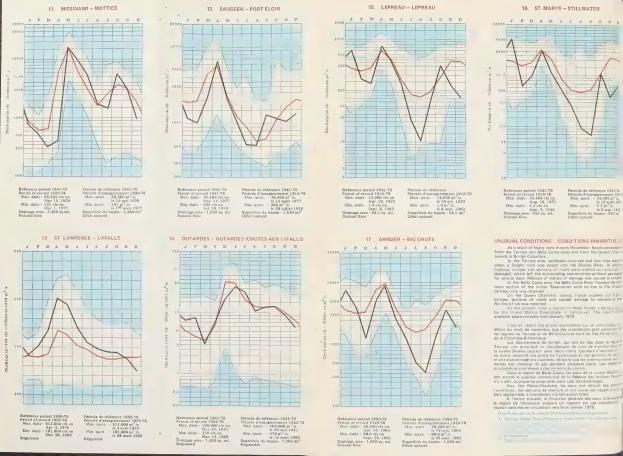
Période de référence 1941-7 Période d'enregistrement 19 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup> le 26 mai 19 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> mars 1 Min. quot. -

Superficie du bassin - 16,30

Débit naturel

- Débits en 1000 pi<sup>3</sup> cfs .. Discharge in 1000





1752 - R71

/1/14/

Library, Ref: Ser/KK Serials Department University of Toronto Toronto, Cnt.M5S 1A5

## JANUARY 1979 JANVIER

## TRUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:

Water Survey of Canada Water Resources Branch

Department of the Environment (Canada) and

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Quebec

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

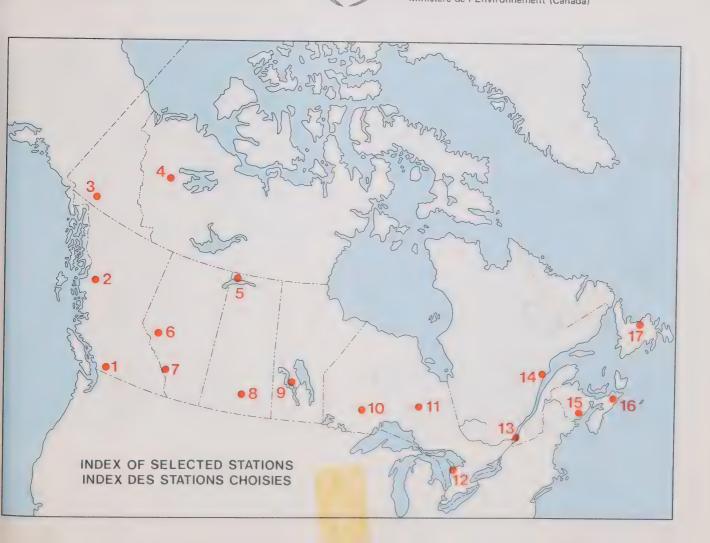
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par: Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau

Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Division de l'hydrologie appliquée Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by le ministère des Richesses naturelles du Québec. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- 1. The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line). The maximum monthly mean discharge for the period of record
- (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record

(solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

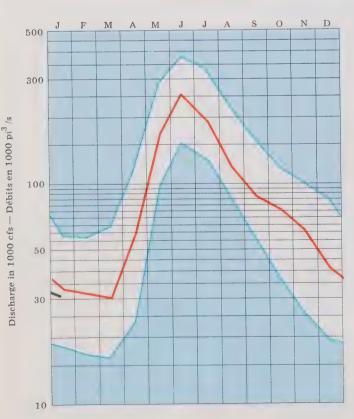
- Reference period (1941-70 if available).
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- 5. Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Editorial and Publications Division, Inland Waters Directorate, Department of the Environment Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-79 Max. daily- 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-79 Max. quot. - 536,000 pi3/ he 31 mai 1948

Min. quot. - 12,000 pi³/s,
le 8 janvier 1916

Superficie du bassin - 83,800 mi²

Régularisé depuis 1952

## NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. I est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacement sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décri dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division de relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. L Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'empla cement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelle du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. l'emplacement no 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (el pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noir continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milie de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistremen (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistremen (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

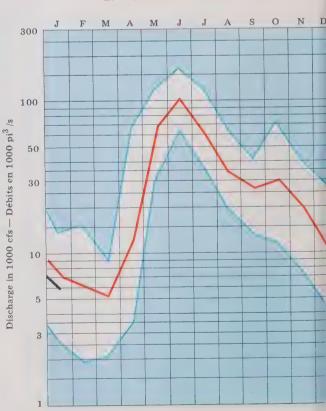
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregi trement (débits en pi³/s et dates)
- Surface du bassin versant (si disponible)
  - Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation

Cette publication est distribuée chaque mois comme service a public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adre sant à:

Division des publications, et de la correction-rédaction, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement Ottawa, Ontario, K1A 0E7

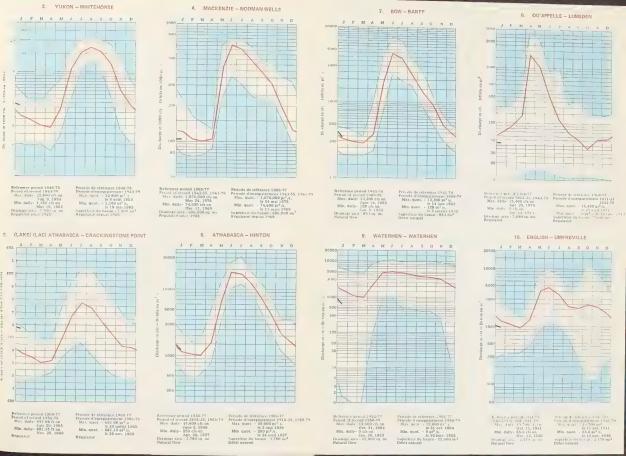
Les autres publications sont énumérées au dos du bulleti

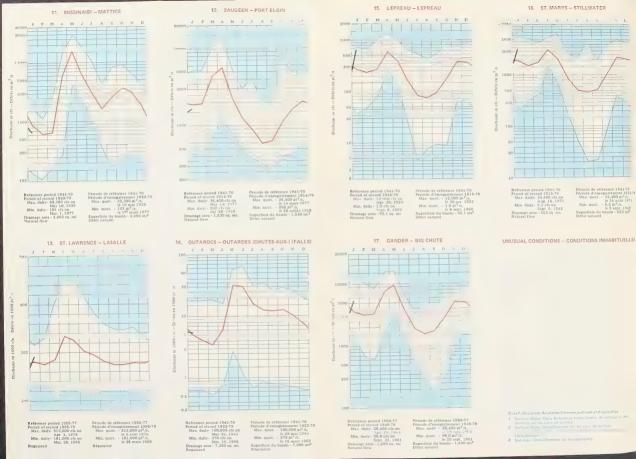
#### SKEENA - USK 2.



Reference period 1941-70 Period of record 1928-79 330,000 cfs on May 26, 1948 Max. daily-Min. daily - 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow Période de référence 1941-Période d'enregistrement 1! Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup> Max. quot. le 26 mai 15 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s.

le 1er mars Superficie du bassin - 16,30 Débit naturel





## FEBRUARY 1979 FÉVRIER

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:

Water Survey of Canada Water Resources Branch

Department of the Environment (Canada)

and

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canadalum

Direction des ressources en eau

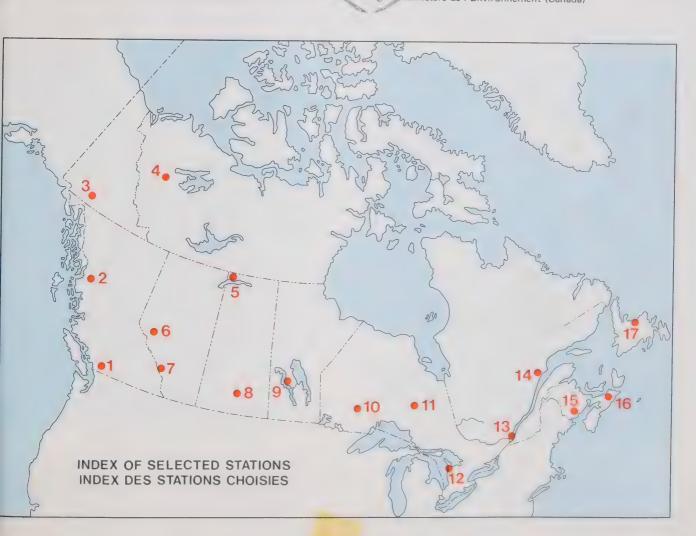
Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Division de l'hydrologie appliquée Direction des ressources en eau

Ministère de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by le ministère des Richesses naturelles du Québec. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- 1. The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

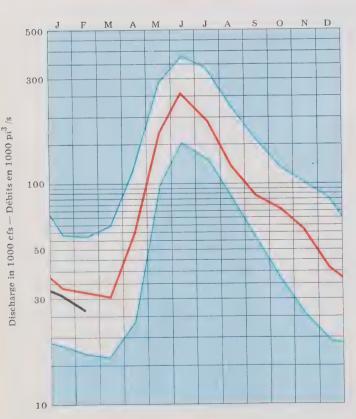
- Reference period (1941-70 if available).
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- 5. Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Editorial and Publications Division, Inland Waters Directorate, Department of the Environment Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-79 Max. daily- 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi.

Regulated since 1952

Période d'enregistrement 1912-79 Max. quot. - 536,000 pi³/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi³/s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

Période de référence 1941-70

## NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. I est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décri dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les s choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division de relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'empla cement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelle du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (el pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noin continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au miliel de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référenc (ligne rouge continue).
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistremen (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistremen (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaqu graphique:

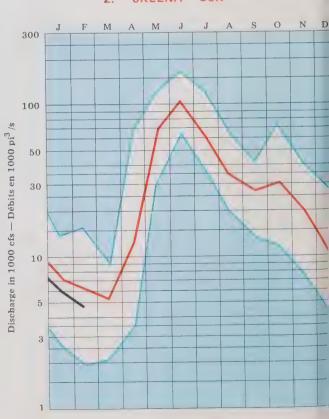
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregie trement (débits en pi³/s et dates). Surface du bassin versant (si disponible)
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation

Cette publication est distribuée chaque mois comme service a public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adre sant à:

Division des publications, et de la correction-rédaction, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin

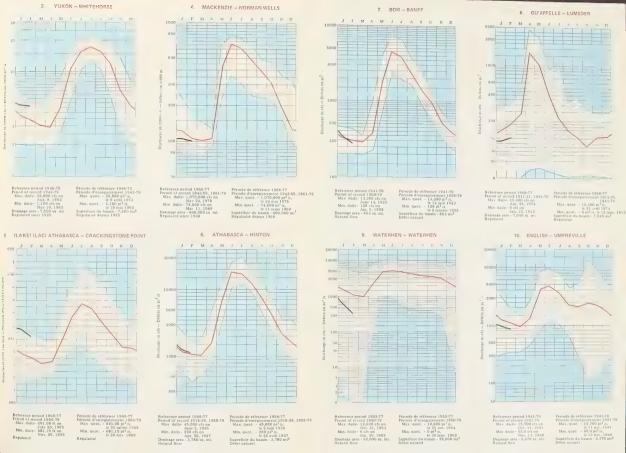
## SKEENA - USK

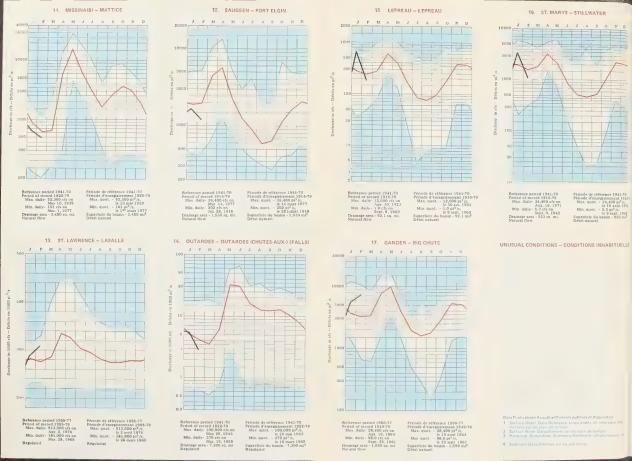


Reference period 1941-70 Period of record 1928-79 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily- 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow

Période de référence 1941-Période d'enregistrement 19 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup> le 26 mai 19 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s.

le 1<sup>er</sup> mars : Superficie du bassin - 16,30 Débit naturel







## MARCH 1979 MARS

## RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:

Water Survey of Canada Water Resources Branch

Department of the Environment (Canada) and

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division
Water Resources Branch

Department of the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:

Division des relevés hydrologiques du Canada gin

Direction des ressources en eau

Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie

Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliquée

Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by *le ministère des Richesses naturelles du Québec*. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

1. The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in

the middle of the month).

2. The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).

The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).

 The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

1. Reference period (1941-70 if available).

2. Period of record.

The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).

4. Drainage area (if available).

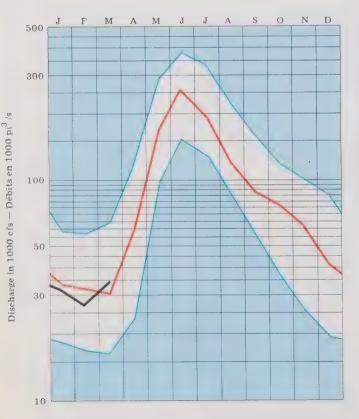
5. Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Editorial and Publications Division, Inland Waters Directorate, Department of the Environment Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-79 Max. daily- 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily- 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952 Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-79 Max. quot. - 536,000 pi³/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi³/s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi² Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement n° 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement n° 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement n° 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

 Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
 La moyenne des débits mensuels pour une période de référence

(ligne rouge continue).

Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).

 Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

1. Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).

2. Période d'enregistrement.

 Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi³/s et dates).

4. Surface du bassin versant (si disponible).

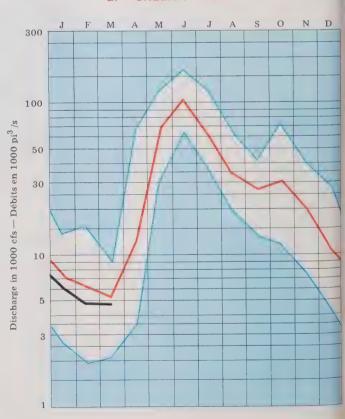
5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

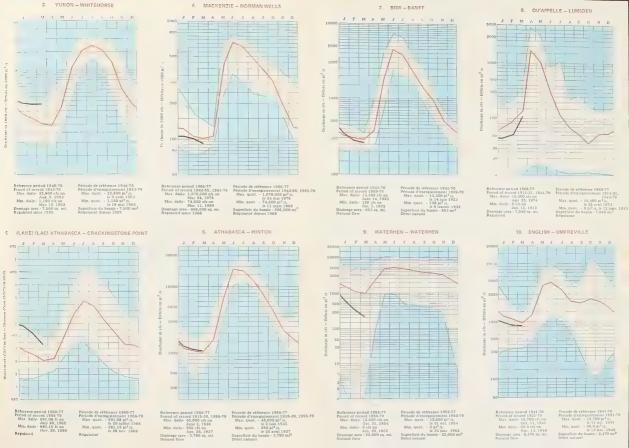
Division des publications, et de la correction-rédaction, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement Ottawa, Ontario, K1A 0E7

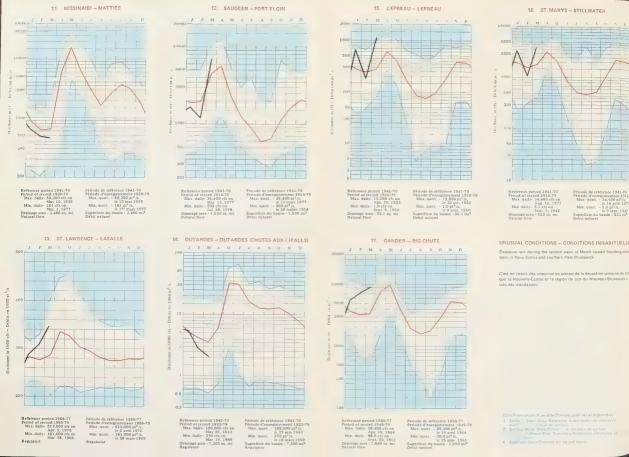
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

#### 2. SKEENA – USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-79 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily- 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1er mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 mi Débit naturel





CAI MT52 -R71

## APRIL 1979 AVRIL

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada

Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)
and

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada)

## L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par :

Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau

Ministère de l'Environnement (Canada)

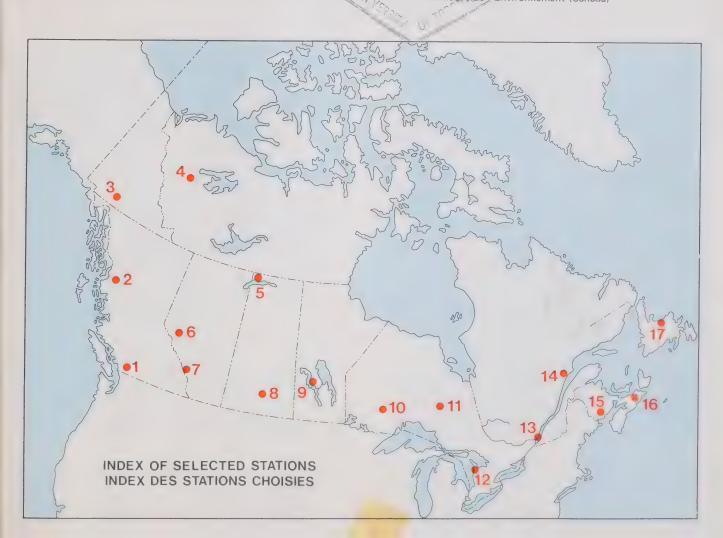
Service de l'Hydrométrie

Direction de l'Hydrologie

LISTA Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliquée Direction des ressources en eau Ministère de L'Environnement (Canada)



The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month)
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue),
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

- Reference period (1941-70 if available).
- Period of record.

Débits en 1000 pi

in 1000 cfs -

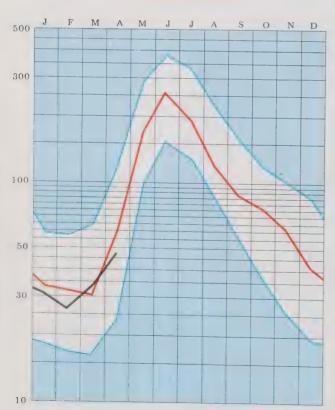
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Editorial and Publications Division. Inland Waters Directorate, Department of the Environment Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-79 Max. daily- 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily- 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-79 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948
Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janvier 1916
Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup>
Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. I est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacement sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décri dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division de relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. L Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement n° 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelle du Québec, celles de l'emplacement n° 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement n° 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- 2. La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistremen
- (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle). Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistremen (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

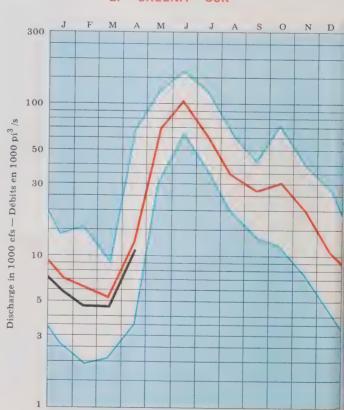
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adres-

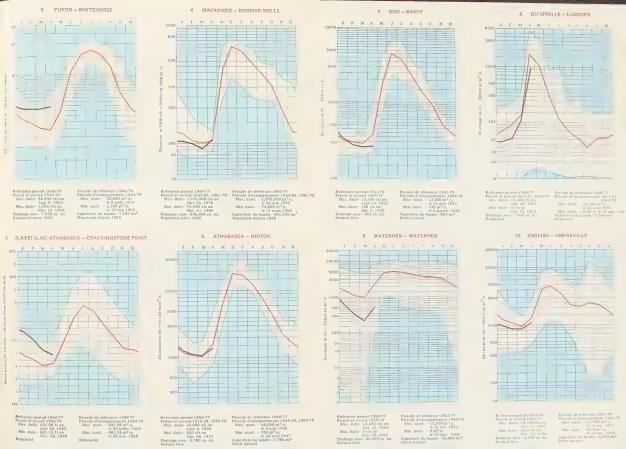
Division des publications, et de la correction-rédaction, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement Ottawa, Ontario, K1A 0E7

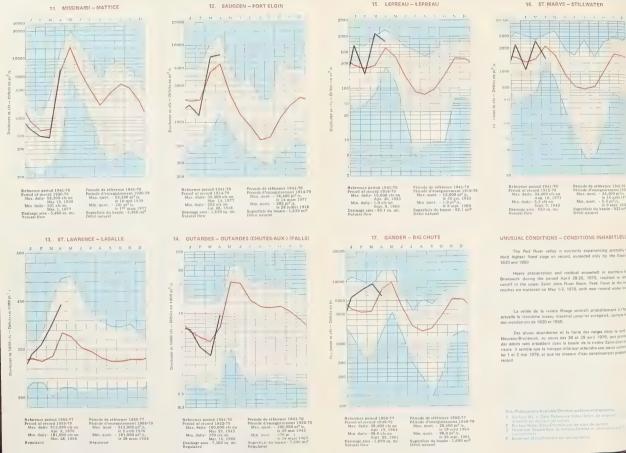
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

## SKEENA - USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-79 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily- 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-Max. quot. - 330,000 pi³/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi³/s, le 1er mars 195 Superficie du bassin - 16,300 m Débit naturel





CAI MT 52 - R71

## **MAY 1979 MAI**

LIBRASE:

JUNE A THIS

## RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada).

and
Service de l'Hydrométrie
Direction de l'Hydrologie
Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada) L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Dennées de base recueillies par:
Division des relevés hydrologiques du Canada
Direction des ressources en eau
Ministère de l'Environnement (Canada)

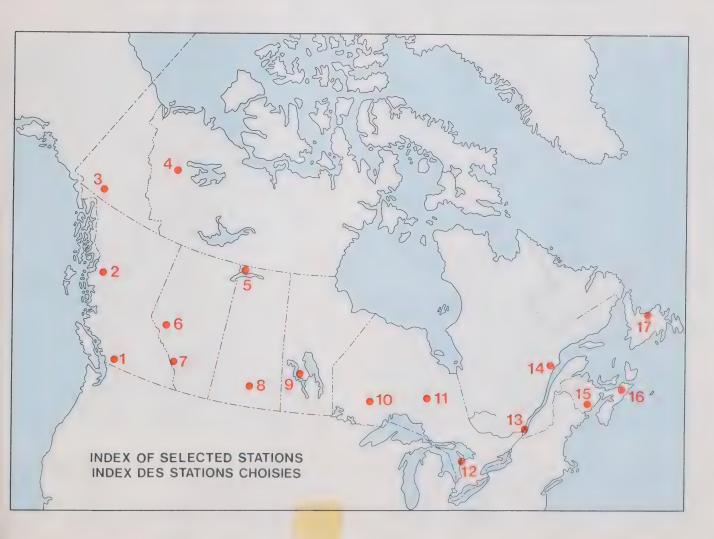
Direction de l'Hydrométrie

Direction de l'Hydrologie

Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:

Division de l'hydrologie appliquée Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by le ministère des Richesses naturelles du Québec. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

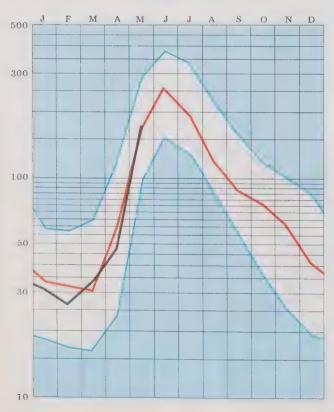
- Reference period (1941-70 if available).
- Period of record
- 3. The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- 5. Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Editorial and Publications Division, Inland Waters Directorate, Department of the Environment Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

#### FRASER - HOPE 1.



Reference period 1941-70
Period of record 1912-79
Max. daily- 536,000 cfs on
May 31, 1948
Min. daily- 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période de reference 1941-70
Période d'enregistrement 1912-79
Max. quot. - 536,000 pi³/s,
le 31 mai 1948
Min. quot. - 12,000 pi³/s,
le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'ea recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacemen sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est déc dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division d relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'empl cement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturell du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (n pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellit

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noi continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milide chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référen (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistreme (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistreme (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

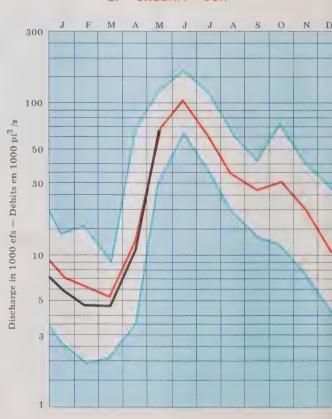
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enreg trement (débits en pi3/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisatio

Cette publication est distribuée chaque mois comme service a public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adre sant à:

Division des publications, et de la correction-rédaction, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulleti

#### SKEENA - USK 2.



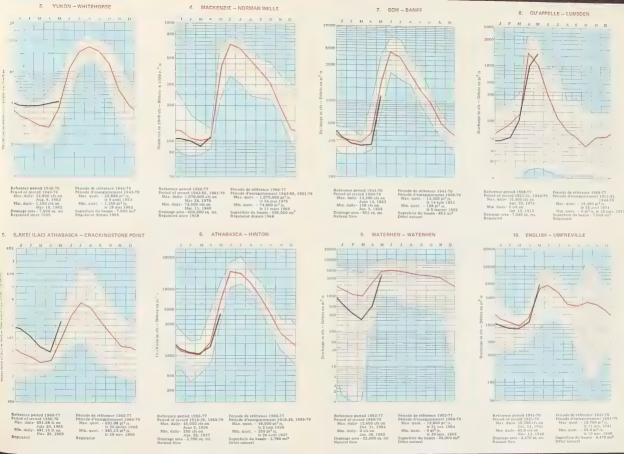
Reference period 1941-70 Period of record 1928-79 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily- 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min.

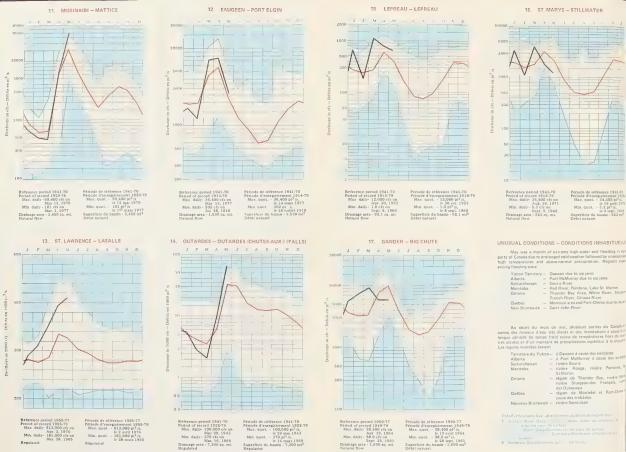
Natural flow

Période de référence 1941-7 Période d'enregistrement 19 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/ le 26 mai 194
Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s,
le 1<sup>er</sup> mars 1

Débit naturel

Superficie du bassin - 16,300





CAI MT52 - R71

## JUNE 1979 JUIN

## RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)
and
Service de l'Hydrométrie

Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Prepared by:
Applied Hydrology Division
Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada

L'ÉCOULEMENT AU CANADA

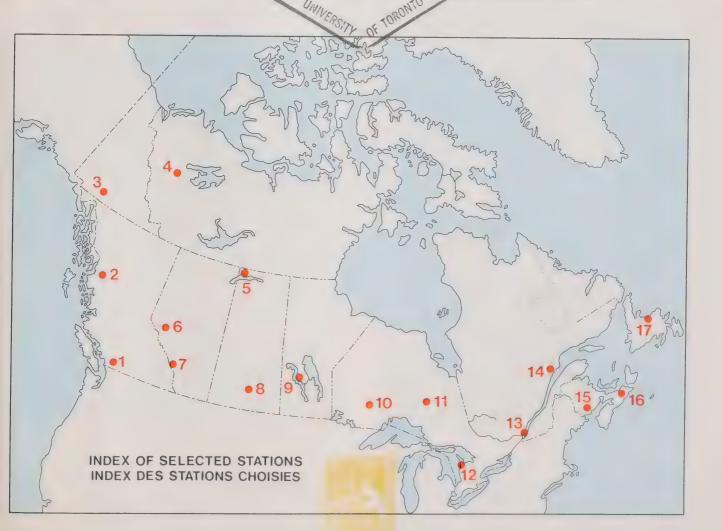
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par:
Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

LIBRARY
Préparé par:
Division de l'hydrologie appliquée
Direct de l'Environnement (Canada)



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada, It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by le ministère des Richesses naturelles du Québec. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

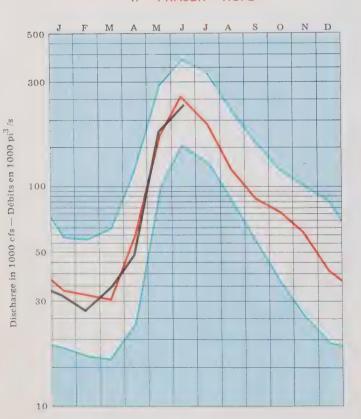
- 1. Reference period (1941-70 if available).
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Editorial and Publications Division, Inland Waters Directorate, Department of the Environment Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 eriod of record 1912-79 Max. daily- 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily- 12,000 cfs on Jan. 8, Drainage area - 83,800 sq. mi

Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-79 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>3</sup>/s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement no 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement no 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois)
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

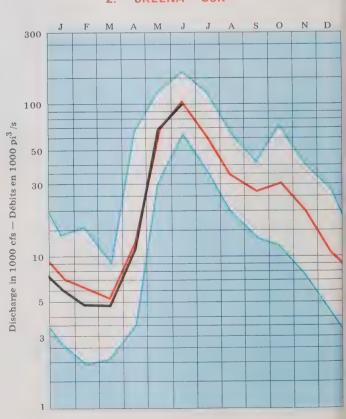
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi<sup>3</sup> /s et dates). Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à

Division des publications, et de la correction-rédaction, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement Ottawa, Ontario, K1A 0E7

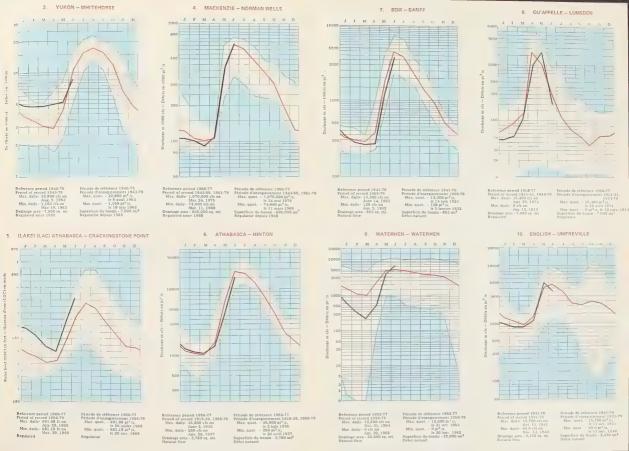
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

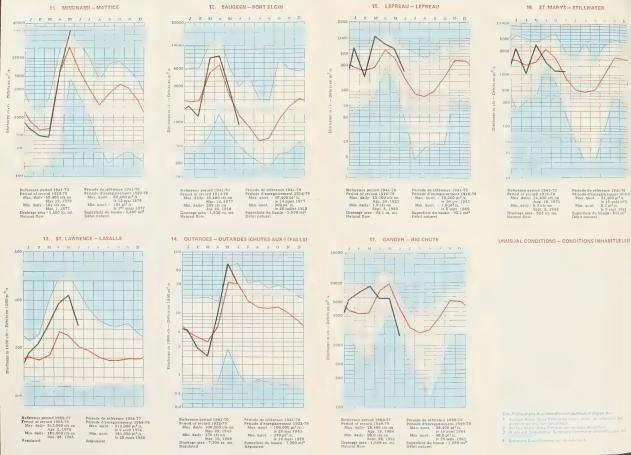
## SKEENA - USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-79 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily- 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 m Débit natural Déhit naturel





CAI MT52 - R71

## JULY 1979 JUILLET

LIBRARY

UD (1) 1979

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
WWater Resources Branch

Department of the Environment (Canada) and

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division Water Resources Branch Department of the Environment (Canada) L'ÉCOULEMENT AU CANADA

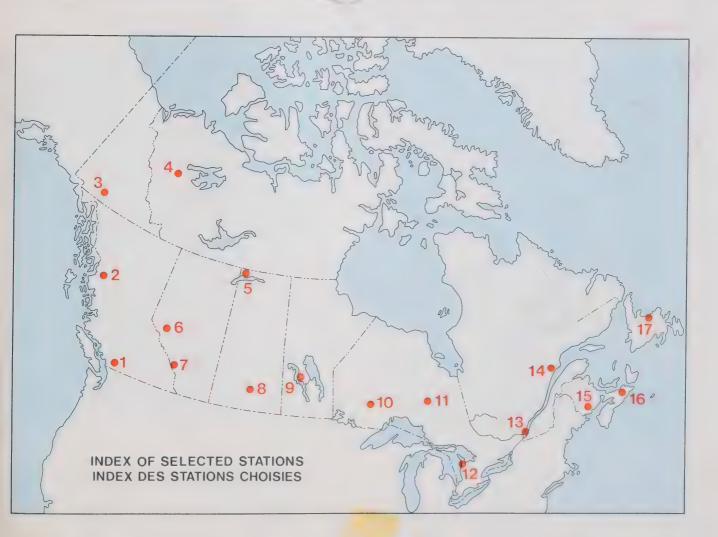
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par : Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by *le ministère des Richesses naturelles du Québec*. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- 2. The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- 3. The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

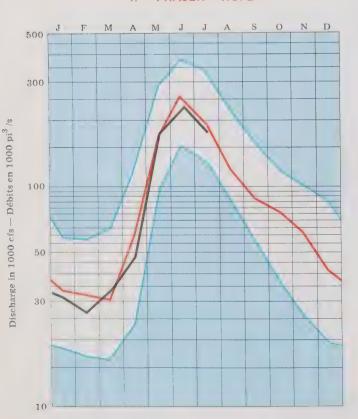
- 1. Reference period (1941-70 if available).
- 2. Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- 4. Drainage area (if available).
- 5. Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Editorial and Publications Division, Inland Waters Directorate, Department of the Environment Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-79 Max. daily- 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily- 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952 Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-79 Max. quot. - 536,000 pi³/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi³/s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi² Régularisé depuis 1952

## NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
   Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement
- (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

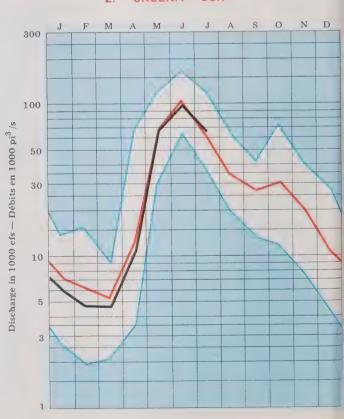
- 1. Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- 2. Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi³/s et dates).
- 4. Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, et de la correction-rédaction, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement Ottawa, Ontario, K1A 0E7

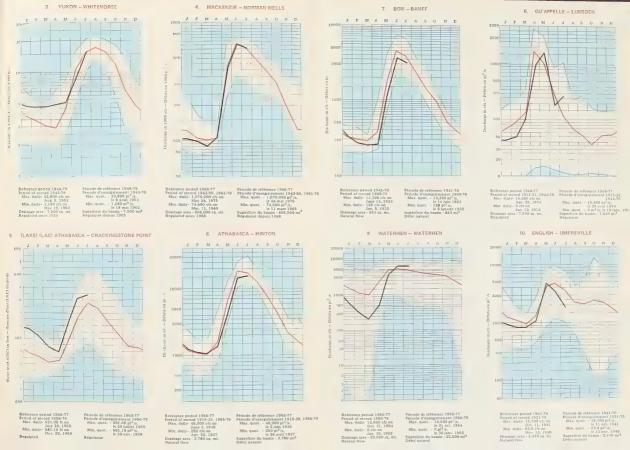
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

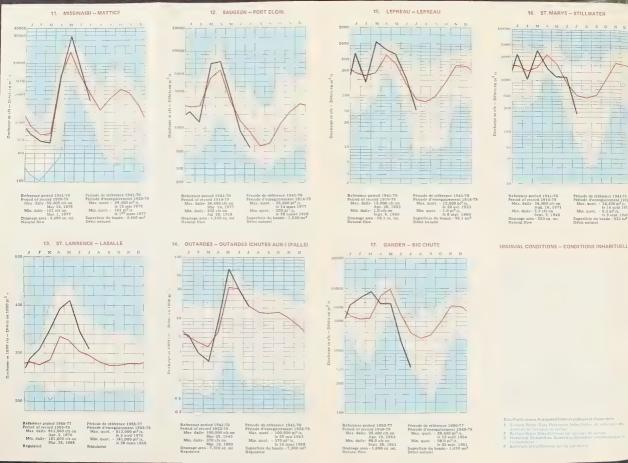
## 2. SKEENA – USK



Reference period 1941-70
Period of record 1928-79
Max. daily- 330,000 cfs on
May 26, 1948
Min. daily- 1,830 cfs on
Mar. 1, 1950
Drainage area - 16,300 sq. min.
Natural flow

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928 Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> mars 195 Superficie du bassin - 16,300 r Débit naturel







CAI MT52 - R71

# AUGUST 1979 AOÛT

LISRARY

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)
and

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Prepared by:

Applied Hydrology Division
Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)

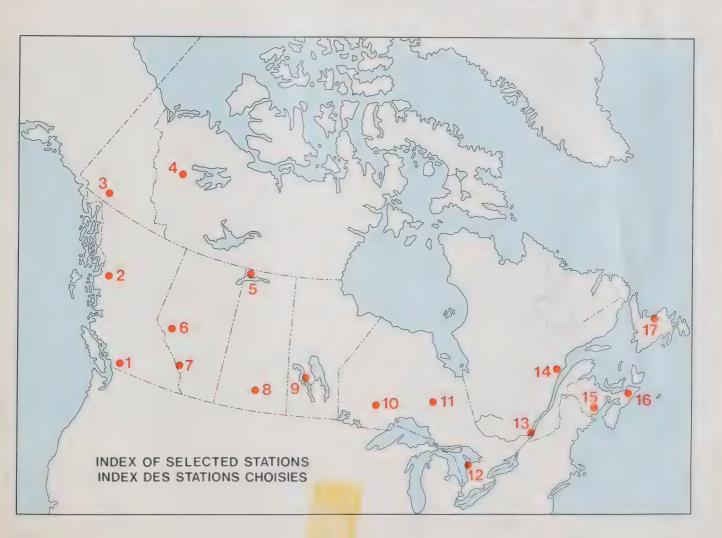
# L'ÉCOULEMENT AU CANADA

Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par: Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada, Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by le ministère des Richesses naturelles du Québec. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue)
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

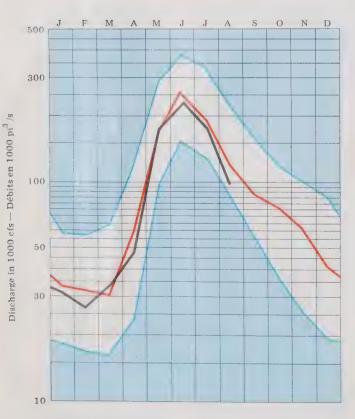
- Reference period (1941-70 if available).
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of 3. record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Δ Drainage area (if available)
- Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Editorial and Publications Division, Inland Waters Directorate, Department of the Environment Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70
Period of record 1912-79
Max. daily- 536,000 cfs on
May 31, 1948
Min. daily- 12,000 cfs on
Jan. 8, 1916
Drainage area - 83,800 sq. mi.
Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-79 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s. le 31 mai 1948
Min. quot. - 12,000 pi²/s,
le 8 janvier 1916
Superficie du bassin - 83,800 mi² Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'empla-cement n° 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement n° 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois)
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue)
- 3. Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

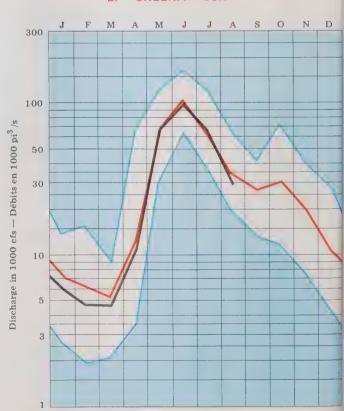
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi<sup>3</sup>/s et dates)
- Surface du bassin versant (si disponible)
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, et de la correction-rédaction, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

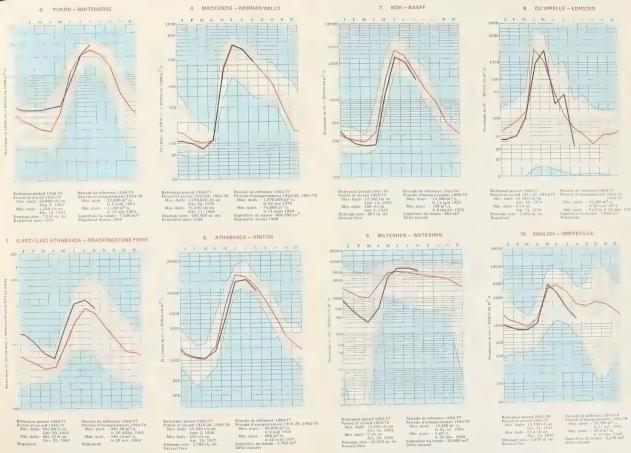
## SKEENA - USK

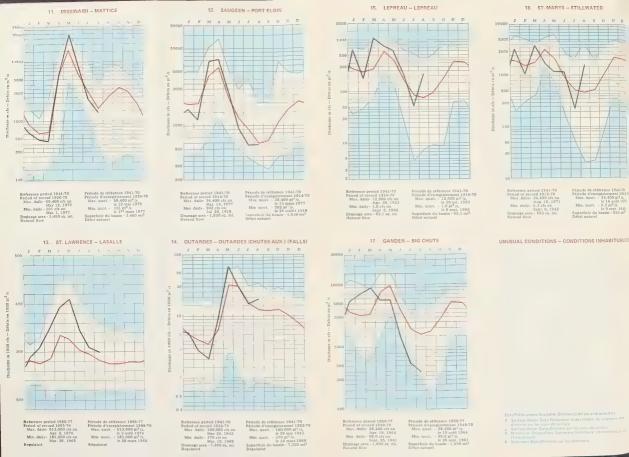


Reference period 1941-70 Period of record 1928-79 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Min. daily-Drainage area -Natural flow 16,300 sq. min.

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 m Débit naturel

Débit naturel





# SEPTEMBER 1979 SEPTEMBRE

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by:
Water Survey of Canada
Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)

and
Service de l'Hydrométrie
Direction de l'Hydrologie
Ministère des Richesses naturelles (Québge)

Prepared by:

Applied Hydrology Division
Water Resources Branch
Department of the Environment (Canada)

L'ÉCOULEMENT AU CANADA

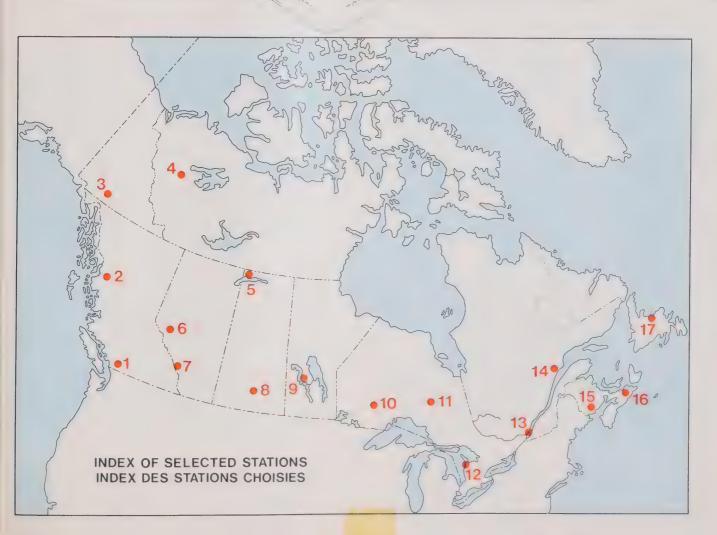
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par: Division des relevés hydrologiques du Canada

Direction des ressources en eau Ministère de l'Environnement (Canada)

Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Préparé par:



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by *le ministère des Richesses naturelles du Québec.* At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- 2. The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- 4. The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

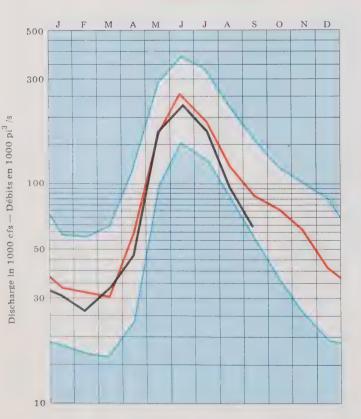
- 1. Reference period (1941-70 if available).
- 2. Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- 4. Drainage area (if available).
- 5. Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Editorial and Publications Division, Inland Waters Directorate, Department of the Environment Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## 1. FRASER - HOPE



Reference period 1941-70
Period of record 1912-79
Max. daily- 536,000 cfs on
May 31, 1948
Min. daily- 12,000 cfs on
Jan. 8, 1916
Drainage area - 83,800 sq. mi.

Regulated since 1952

Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-79 Max. quot. - 536,000 pi³/s, le 31 mai 1948 Min. quot. - 12,000 pi³/s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi² Régularisé depuis 1952

### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'emplacement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants.

- Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue).
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

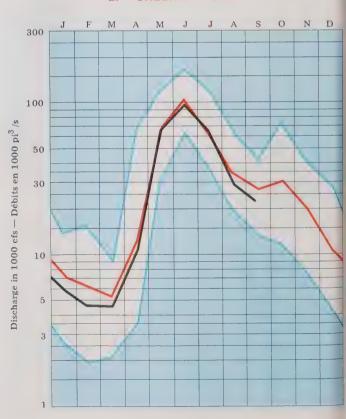
- 1. Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- 2. Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi<sup>3</sup>/s et dates).
- 4. Surface du bassin versant (si disponible).
- 5. Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

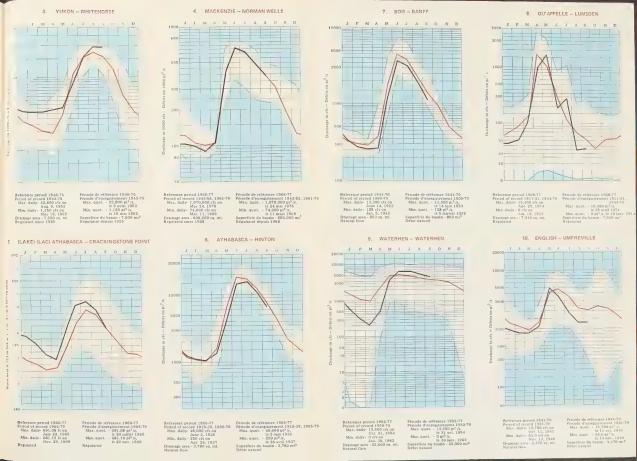
Division des publications, et de la correction-rédaction, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement Ottawa, Ontario, K1A 0E7

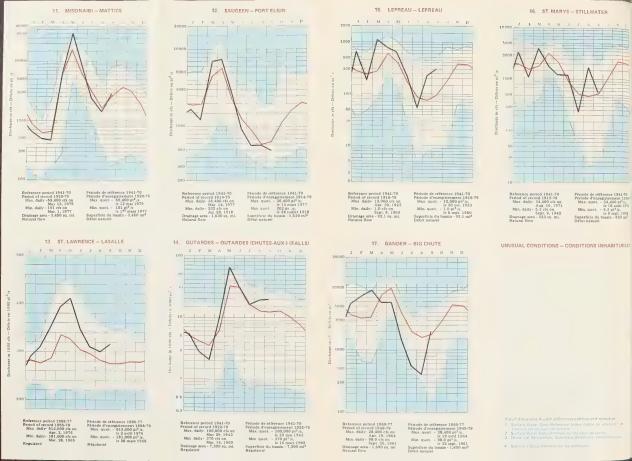
Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

### 2. SKEENA - USK



Reference period 1941-70 Period of record 1928-79 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 Min. daily- 1,830 cfs on Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1928-Max. quot. - 330,000 pi<sup>3</sup>/s, le 26 mai 1948 Min. quot. - 1,830 pi<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> mars 1950 Superficie du bassin - 16,300 m Débit naturel





**OCTOBER** and

1979 **NOVEMBER** 

**OCTOBRE** et **NOVEMBRE** 

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Monthly Mean Discharges Mean Monthly Discharges Maximum and Minimum Daily Discharges

Preliminary Data Collected by: Water Survey of Canada Water Resources Branch Department of the Environment (Canada) and

> Service de l'Hydrométrie Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

Prepared by: Applied Hydrology Division Water Resources Branch

Department of the Environment (Canada)

# L'ÉCOULEMENT AU CANADA

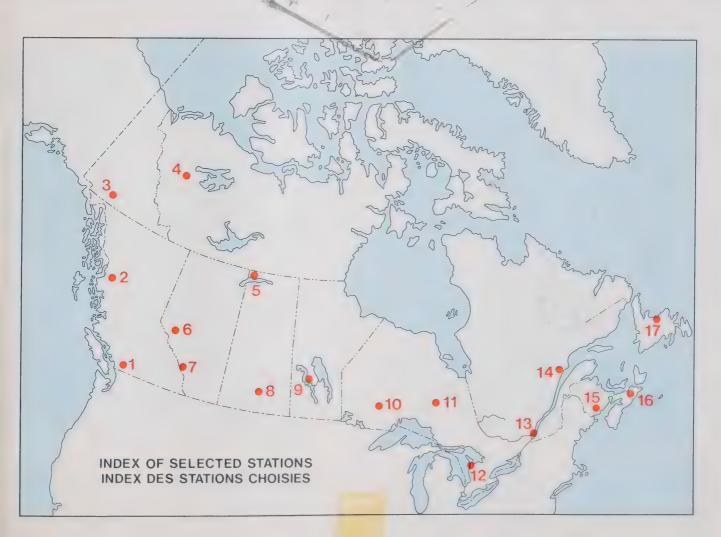
Débits moyens mensuels Moyenne des débits mensuels Débits quotidiens maximum et minimum

Données de base recueillies par: Division des relevés hydrologiques du Canada Direction des ressources en eau

Ministère de l'Environnement (Canada) Service de l'Hydrométrie

Direction de l'Hydrologie Ministère des Richesses naturelles (Québec)

LIBRARPréparé par:



This bulletin indicates the general pattern of runoff across Canada. It is based upon the actual flow or water level records collected for seventeen selected rivers or lakes at the sites indicated on the cover map. Each site is numbered on the map and referred to in the bulletin. The sites are selected from over 2,400 sites at which data are collected by the Water Survey of Canada. Data for site No. 3, Yukon River, are contributed by the Northern Canada Power Commission and for site No. 14, Outardes River, by le ministère des Richesses naturelles du Québec. At site No. 5, Lake Athabasca, water levels in feet are given instead of discharge; levels are received by satellite.

The graphs in this bulletin show the following information:

- 1. The monthly mean discharge for the year under review (solid black line joining the monthly mean discharges which are plotted in the middle of the month).
- The mean monthly discharge for a reference period (solid red line).
- The maximum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area above shaded blue).
- The minimum monthly mean discharge for the period of record (solid blue line with the area below shaded blue).

Tabulated below each graph is the following information:

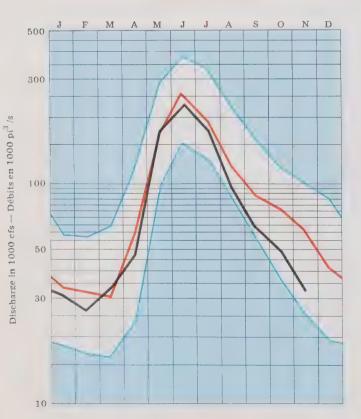
- Reference period (1941-70 if available).
- Period of record.
- The maximum and minimum daily discharge for the period of record (discharge in cfs and date of occurrence).
- Drainage area (if available).
- 5. Natural and regulated flow and the year regulation started.

This publication is distributed each month as a public service. Copies may be obtained free-of-charge from:

Editorial and Publications Division, Inland Waters Directorate. Department of the Environment Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Other publications are listed on the back of this bulletin.

## FRASER - HOPE



Reference period 1941-70 Period of record 1912-79 Max. daily- 536,000 cfs on May 31, 1948 Min. daily - 12,000 cfs on Jan. 8, 1916 Drainage area - 83,800 sq. mi. Regulated since 1952 Période de référence 1941-70 Période d'enregistrement 1912-79 Max. quot. - 536,000 pi<sup>3</sup>/s, le 31 mài 1948 Min. quot. - 12,000 pi<sup>8</sup>/s, le 8 janvier 1916 Superficie du bassin - 83,800 mi<sup>2</sup> Régularisé depuis 1952

#### NOTE EXPLICATIVE

Ce bulletin trace les grandes lignes de l'écoulement au Canada. Il est basé sur les données, de l'écoulement réel ou des niveaux d'eau, recueillies à dix-sept rivières ou lacs choisis et dont les emplacements sont indiqués en page couverture. Chacun des emplacements est décrit dans le bulletin et est indiqué par un numéro sur la carte. On les a choisis parmi les plus de 2,400 emplacements utilisés par la Division des relevés hydrologiques du Canada pour recueillir des données. La Northern Canada Power Commission a fourni les données pour l'empla-cement nº 3, le fleuve Yukon, et le ministère des Richesses naturelles du Québec, celles de l'emplacement nº 14, rivière aux Outardes. À l'emplacement nº 5, le lac Athabasca, on donne les niveaux d'eau (en pieds) plutôt que les débits. Les niveaux sont transmis par satellite.

Les graphiques fournissent les renseignements suivants

- 1. Les débits moyens mensuels pour l'année étudiée (ligne noire continue réunissant les débits moyens mensuels tracés au milieu de chaque mois).
- La moyenne des débits mensuels pour une période de référence (ligne rouge continue)
- Le débit moyen mensuel maximum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface supérieure bleu pâle).
- Le débit moyen mensuel minimum pour la période d'enregistrement (ligne bleue continue avec surface inférieure bleu pâle).

Renseignements présentés sous forme de tables sous chaque graphique:

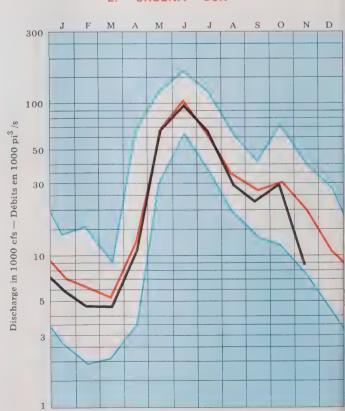
- Période de référence (de 1941 à 1970 si disponible).
- Période d'enregistrement.
- Débits quotidiens maximum et minimum pour la période d'enregistrement (débits en pi³/s et dates).
- Surface du bassin versant (si disponible).
- Débit naturel ou régularisé et année du début de la régularisation.

Cette publication est distribuée chaque mois comme service au public et des exemplaires peuvent être obtenus gratuitement en s'adressant à:

Division des publications, et de la correction-rédaction, Direction générale des eaux intérieures, Ministère de l'Environnement Ottawa, Ontario, K1A 0E7

Les autres publications sont énumérées au dos du bulletin.

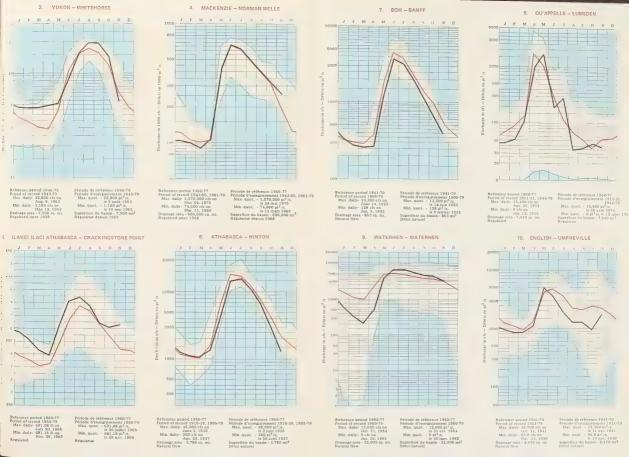
## SKEENA - USK

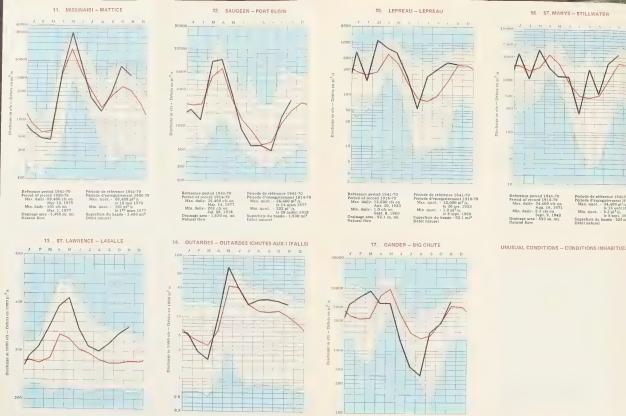


Reference period 1941-70 Period of record 1928-79 Max. daily- 330,000 cfs on May 26, 1948 1,830 cfs on Min. daily-Mar. 1, 1950 Drainage area - 16,300 sq. min. Natural flow

Période de référence 1941-70 

Débit naturel





Période de référence 1965-77
Période d'enregistrement 1966-79
Max. quot. - 513,000 pf² /n;
le 2 avril 1976
Min. quot. - 181,000 pi² /n;
le 28 mars 1965 Reference period 1955-77 Période de référence 1941-70
Période d'enregistrement 1922-79
Max quot. - 100,000 pl²/s,
le 29 max 1943
Min. quot. - 370 pl²/s,
le 16 mars 1969
Superficie du bassin - 7,300 ml² Reference period 1941-70 Period of record 1955-79 Max. daily- 513,000 cfs on Reference period 1950-77 Period of record 1949-79 Max, daily- 28,400 cfs on Apr. 19, 1964 Min daily- 98.0 cfs on Sept 28, 1961 Drainage area - 1,890 sq. mf. Period of record 1922-79 Max. daily- 100,000 cfs on Période de référence 1950-77 Apr. 2, 1976 Min daily- 181,000 cfs on Mar. 16, 1969

May 29, 1943

Min daily- 370 cfs on

Mar. 16, 1969

Drainage area - 7,300 sq. mi. Mar 28, 1965

Regulated

Régularine

Période d'enregistrement 1949-79 Max. quot. - 28,400 pt? /s, mex. quot. - 28,400 pt? /s, le 19 avril 1964 Min. quot - 98,0 pt? /s, le 25 sept. 1961 Superficie du basun - 1,690 mt? Débit naturei

-

871

Environment Canada Environnement Canada

Environmental Management Gestion de l'environnement

Management

Your file Votre référence

Our file Notre référence

Inland Waters Directorate Ottawa, Ontario KIA 0E7

January 18, 1980

# RUNOFF CONDITIONS IN CANADA

Please be advised that as an economy measure the Inland Waters Directorate has found it necessary to cancel the monthly "Runoff Conditions in Canada" bulletin.

Users requiring current hydrometric information for specific rivers or lakes in Canada should contact the appropriate Regional Office of the Water Survey of Canada.

J.E. Slater Director

Water Resources Branch

J F M A M J J A S O N D

Direction générale des eaux intérieures Ottawa, Ontario KIA OE7

Le 18 janvier 1980

## L'écoulement au Canada

La présente a pour but de vous informer que la Direction générale des eaux intérieures se voit dans l'obligation d'annuler le bulletin mensuel intitulé "L'écoulement au Canada" en tant que mesure d'économie.

Les usagers qui ont besoin de données hydrométriques courantes relatives à des rivières ou des lacs du Canada peuvent communiquer avec le bureau régional approprié de la Division des relevés hydrologiques du Canada.

J.E. Slater

Directeur des ressources en eau







